МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Университета	ЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	29.12.2021			г.
		по программе магистратуры		
	18.04.01			
	Направл	ение 18.04.01 Химическая технология		
Направленность (профиль):	Химия и технология композиционных материалов и нанокомпозитов			
Кафедра:	кафедра химии и технологии переработки пластмасс и полимерных комп	<u>озитов</u>		
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова			
Квалификация: маг	истр	Год начала подготовки (по учебному план	ну)2022	
Форма обучения: О	• •	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.08.2020	
Срок получения обр	азования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский			
		Проректор по учебной работе	/Tu	мошенко А.В./
		Начальник УМУ	/ Că	авка О.Г./
		Директор ИТХТ	/ Mi	аслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTKMH_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTKMH, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	iρь			O	ктя	iρь			Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт		-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	П		V	юль			Α	Bryc	т
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 1	4 2	1 28
Вт]	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 1	5 2	2 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 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 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 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 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 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
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 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
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 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
Пн	Г	Г	Т	Г	Г		Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	П		\neg	╗	\Box	*	*	Г	Г	Э	К	,		7		•	7		7	7		7	* ′	7	7	7	,	*	П	\neg	Э	\sqcap	\neg	\exists	\neg	\top	T	К
Вт	1									Г	1								*	Э	1		Э	К	1	9	1	9								1	E				y =			Э							K
Ср	1									Г	1							- 1	*	Э	1_	L	Э	К	1		1	*									7					Ļ	_ [Э					. l .	١.	K
Чт	Г	1								Г	1							- 1	*	Э	Э	Э	К		1	*	1										7				Э	Э	9∤	К	K	K	K	K	K	۱۱'	K
Πr	Г	1								*	1								*	Э	1		К		1	y =	1	9								-	7				Э		. [К							П
C6		1_																	*	Э			К	H	×	4		×									_				Э			К	Ш	Ш					

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	ктяб	ірь			Ноя	брь		Į	jeka	брь			Я	нвар	ъ		Γ	Фев	раль		Г	Ma	рт			A	прел	ь			Ma	й	T		Июн	њ	Т		N	юль		\Box		Aary	уст	П
Пн	Г	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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	24 :	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт]	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25 2	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср]	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	36	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт]	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	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 :	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9 (6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16	23 3	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
The By Cp Yr Thy C6	н		×	•	•	•		•	•	*					u .				* * * * *	* 9 9 9	Э	Э	э э э к	К К К Пд	1	Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд Пд *	Пд	ПдІ	Пд	Пді	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд	1д 1д 1д Э	1A 1A	г	7	Г * Г	г		K	к	к	κ	ĸ	к	к	K	к

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
y 	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 2/6	13 2/6	13 2/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6

Учебный план магистратуры '18.04.01_XТКМН_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XТКМН, год начала подготовки 2022

Итого 23 29 1/6 **52 1/6** 23 29 2/6 **52 2/6** 104 3/6

План Учебный план магистратуры '18.04.01_XTKMH_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химия и технология композиционных материалов и нанокомпоз

План Эчеоный план маги	IXIVII	<u>'-''</u>			Pi/	٠, ١٠٠	<i>'</i> Д ' ' '	anp	4D) 10	,111/1/	1 10	.04.	01,1	Kypc 1	Jabi	ICIII	1001	D (11	роф	טו נועכ	, . , ,	VIIVIV	171 71	10/1		01717	1 101	VIIIO	-		Kypc 2	IVIGI	Ори	4,101			-110111	1100						
=		Фор	ма конт	роля		з.е.		Итого ак	ад.часов					C	еместр 1					курс 1				Семе	естр 2									Семе	естр 3		Курс 2				Ce	еместр 4	+	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	. СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.		СР пр. подгот		Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60		1011.45		421.55			128	84	208							112	32		8	247		7.8		12	80	32	24	64	12	157	_	_						
Обязательная часть						22	792	324.1	337	130.9	8	80			32		131	0.75	44.25	12	64	32		80		175		3.1	77.9	2	16			16		31		0.25	8.75		\longrightarrow			
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75										3				32		58		0.25	17.75										1					
Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75										2	16			16		22		0.25	17.75															
Организация научно-исследовательской деятельности		1				3	108	32.25	67	8.75	3	32					67	0.25	8.75																				Ш					
Гибкое управление проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																				2	16			16		31		0.25	8.75		ldot			
Моделирование и оптимизация химико- технологических процессов		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16			32		42	0.25	17.75																	<u> </u>			Ш					
Инструментальные методы исследования полимерных композиционных материалов	2					4	144	66.35	44	33.65										4	32	32				44		2.35	33.65							<u> </u>			Ш					
Инжиниринг в химической технологии		1				2	72	32.25	22	17.75	2	32					22	0.25	17.75	-															igsquare	Ь_		ш	ш	$\overline{}$,——			
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75										3	16			32		51		0.25	8.75						1 1	l			ı	i	.			
Часть, формируемая участниками образова	ателы	ных от	ношен	ий		38	1368	687.35	390	290.65	20	80	128	84	176	68	192	7.55	136.45	8	32	80	32	32	8	72		4.7	67.3	10	64	32	24	48	12	126		3.1	86.9					
Структура и механические свойства полимеров и полимерных композиционных материалов	1					4	144	82.35	28	33.65	4	16	32	24	32	8	28	2.35	33.65																									
Технология получения изделий из пластмасс и полимерных композитов	2					4	144	82.35	28	33.65										4	16	48	<u>32</u>	16	8	28		2.35	33.65															
Физико-химические основы создания композиционных материалов и нанокомпозитов	1					5	180	130.35	16	33.65	5	32	48	<u>24</u>	48	<u>16</u>	16	2.35	33.65																									
Технологическое оборудование производства и переработки полимерных композиций	1					5	180	82.35	64	33.65	5	16	16	12	48	28	64	2.35	33.65																									
Ресурсосберегающие и природоохранные технологии в переработке пластмасс		3				3	108	32.25	58	17.75																				3	16			16	12	58		0.25	17.75					
Конструирование изделий из пластмасс и формующей оснастки	2					4	144	66.35	44	33.65										4	16	32		16		44		2.35	33.65										Ш					
Химическая технология полимерных композиционных материалов и нанокомпозитов	3					3	108	50.35	24	33.65																				3	16	32	<u>24</u>			24		2.35	33.65					
Алгоритмы создания структуры полимерных композиционных материалов и нанокомпозитов		3				2	72	32.25	22	17.75																				2	16			16		22		0.25	17.75					
Оптимизация химико-технологических процессов переработки пластмасс		3				2	72	32.25	22	17.75																				2	16			16		22		0.25	17.75					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				4	144	80.25	46	17.75	4	16	32	<u>24</u>	32	<u>16</u>		0.25																	╙	Щ.		ш	ш		, — Џ			
Современные полимерные материалы		1				4	144	80.25	46	17.75	4	16	32	<u>24</u>	32	<u>16</u>	46	0.25	17.75	\vdash															igcup	ــــــ	igspace	igspace	\vdash				\rightarrow	
Сырье и материалы для производства изделий из полимеров		1				4	144	80.25	46	17.75	4	16	32	<u>24</u>	32	<u>16</u>	46		17.75																	<u> </u>		Ш	Ш		\sqcup			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	72	16.25	38	17.75	2				16		38	0.25	17.75	\longrightarrow															$\vdash \vdash$	—	\vdash	$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$		\longrightarrow	\dashv	\dashv	_
Процессы теплообмена, реология и макрокинетика в технологии переработки полимеров		1				2	72	16.25	38	17.75	2				16		38	0.25	17.75	ı																			Ш					
Реокинетика процессов переработки олигомерных систем		1				2	72	16.25	38	17.75	2				16		38	0.25	17.75																				Ш					
Блок 2.Практика						51	1836	90.67		71										12								64.67		18						618.25	309	12	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть			-		1	5	180 180	60	102.25	17.75 17.75										5						102.25	51		17.75 17.75												\rightarrow		_	
Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образова	2700:	ILIV CT	1 2 1	ий		46				17.75 53.25										7							<u>51</u> 115	60 4.67		18						619 25	5 309	12	17.75	21	724 25	362	14	17 75
Научно-исследовательская работа	4161B	IDIX UT	23			25	900	16.67	847.83	35.5										7						229.58			17.75	18							309	12	17.75	Z1 .	, 27.23	302	17	.7.73
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75										$\overline{}$						225.50			_,,,,	13					一	313.23	222		17.75	21	724.25	362	14	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттестац	ия					9	324	33.5	290.5																															-	290.5		33.5	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																															9	290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5	2	16			16		22	0.5	17.5																									
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		1				1	36	16.25	11	8.75	1	8			8		11	0.25	8.75																									
Моделирование бизнес-процессов		1				1	36	16.25	11	8.75	1	8			8		11	0.25	8.75																							〓		