

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
" " _____ 20__ г.

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: Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
Г	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.rlx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТППМикМ, 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 ХТППМИК ИТХТ 2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология переработки пластических масс и

Наименование		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																										
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4																
										з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)										60	2160	773.55	994	392.45	28	1008	64	96	76	176	60	501	10.15	160.85	20	720	48	64	48	160	48	322	5.95	120.05	12	432	32	32	24	80	24	171		5.45	111.55								
Базовая часть										18	648	195.6	366	86.4	7	252	32			32		143	2.6	42.4	7	252	16		64	48	145	0.5	26.5	4	144	32			16		78		0.5	17.5									
Иностранный язык			2				3	108	32.25	58	17.75									3	108					32		58	0.25	17.75																							
Организация научно-исследовательской деятельности			1				4	144	16.25	119	8.75	4	144	16				119	0.25	8.75																																	
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	72	32.25	31	8.75																			2	72	16			16		31		0.25	8.75													
Защита интеллектуальной собственности			3				2	72	16.25	47	8.75																		2	72	16					47		0.25	8.75														
Вариативная часть										42	1512	577.95	628	306.05	21	756	32	96	76	144	60	358	7.55	118.45	13	468	32	64	48	96	48	177		5.45	93.55	8	288			32	24	64	24	93		4.95	94.05						
Структура и механические свойства полимеров и полимерных композиционных материалов		1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	12	16	8	96	2.35	33.65																																
Технологические процессы производства изделий из пластмасс и полимерных композиционных материалов		1					4	144	82.35	28	33.65	4	144		48	40	32	8	28	2.35	33.65																																
Физико-химические основы создания композиционных материалов и нанокмпозитов		1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	12	16	4	96	2.35	33.65																																
Аппаратурное оформление и основы проектирования предприятий по переработке пластмасс и полимерных композиционных материалов		2					4	144	66.35	44	33.65										4	144	32	16	12	16	12	44		2.35	33.65																						
Ресурсосберегающие и природоохранные технологии в переработке пластмасс		3					3	108	34.35	40	33.65																			3	108				32	12	40		2.35	33.65													
Переработки пластмасс		3					3	108	50.35	24	33.65																			3	108			32	24	16	4	24		2.35	33.65												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					3	108	32.25	67	8.75	3	108				32	24	67	0.25	8.75																																
Механика гетерофазных систем		1					3	108	32.25	67	8.75	3	108				32	24	67	0.25	8.75																																
Физико-химия гетерофазных систем		1					3	108	32.25	67	8.75	3	108				32	24	67	0.25	8.75																																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1					4	144	64.25	71	8.75	4	144	16	12	48	16	71	0.25	8.75																																	
Современные полимерные материалы		1					4	144	64.25	71	8.75	4	144	16	12	48	16	71	0.25	8.75																																	
Сырье и материалы для производства изделий из полимеров		1					4	144	64.25	71	8.75	4	144	16	12	48	16	71	0.25	8.75																																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	108	34.35	40	33.65										3	108		16	12	16	4	40		2.35	33.65																						
Технология производства полимерных композиционных материалов		2					3	108	34.35	40	33.65										3	108		16	12	16	4	40		2.35	33.65																						
Нетрадиционные способы производства изделий из эластомеров		2					3	108	34.35	40	33.65										3	108		16	12	16	4	40		2.35	33.65																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					2	72	32.25	31	8.75										2	72				32	16	31		0.25	8.75																						
Процессы теплообмена, реология и макрокинетика в технологии переработки полимеров		2					2	72	32.25	31	8.75										2	72				32	16	31		0.25	8.75																						
Реология процессов переработки олигомерных систем		2					2	72	32.25	31	8.75										2	72				32	16	31		0.25	8.75																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2					2	72	16.25	47	8.75										2	72				16	12	47		0.25	8.75																						
Инструментальные физико-химические методы исследования полимеров		2					2	72	16.25	47	8.75										2	72				16	12	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				16	12	47		0.25	8.75																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2					2	72	48.25	15	8.75										2	72		32	24	16	4	15		0.25	8.75																						
Конструирование изделий из пластмасс и формирующей оснастки		2					2	72	48.25	15	8.75										2	72		32	24	16	4	15		0.25	8.75																						
Надежность и ресурс работы изделий из эластомеров		2					2	72	48.25	15	8.75										2	72		32	24	16	4	15		0.25	8.75																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3					2	72	16.25	29	26.75																			2	72			16	8	29		0.25	26.75														
Математические методы в технологии переработки пластмасс		3					2	72	16.25	29	26.75																		2	72				16	8	29		0.25	26.75														
Статистические методы обработки данных в переработке полимеров			3				2	72	16.25	29	26.75																		2	72				16	8	29		0.25	26.75														
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										51	1836	90.67	1656.58	88.75										12	432					331.83	166	64.67	35.5	18	648					600.5	300	12	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75				
Вариативная часть										51	1836	90.67	1656.58	88.75									12	432					331.83	166	64.67	35.5	18	648					600.5	300	12	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							5	180	60	102.25	17.75										5	180						102.25	51	60	17.75																						
Научно-исследовательская работа							22	792	14.67	741.83	35.5										7	252						229.58	115	4.67	17.75	15	540				512.25	256	10	17.75													
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							3	108	2	88.25	17.75																			3	108																						
Преддипломная практика							21	756	14	724.25	17.75																																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	33.5	290.5																																								
Базовая часть										9	324	33.5	290.5																																								
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)		4					9	324	33.5	290.5																																											
ФТД.Факультативы										2	72	32.5	22																																								