

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 31.03.2021

## 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

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 910 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ \_\_\_\_\_ / Маслов М.А./



Итого	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '18.04.01 ХТППМикМ ИТХТ 2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология переработки пластических масс и

-		Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																Курс 2																Курс 3						Курс 4					
Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Контр. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Контр. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Контр. роль	з.е.	Итого	СР	КрПА	Контр. роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)							60	2160	979.2	777	403.8	28	1008	160	128	84	192	68	357	8.05	162.95	20	720	80	112	32	112	20	263		7.8	145.2	12	432	80	32	24	64	12	157		3.35	95.65											
Обязательная часть							24	864	356.35	359	148.65	8	288	80			32		131	0.75	44.25	10	360	48	32		64	20	153		2.85	60.15	6	216	48			48		75		0.75	44.25											
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	22	17.75																					2	72	16			16		22		0.25	17.75												
Технологии личностного роста			3				2	72	32.25	22	17.75																				2	72	16			16		22		0.25	17.75													
Организация научно-исследовательской деятельности			1				3	108	32.25	67	8.75	3	108	32					67	0.25	8.75																																	
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	16			32		42	0.25	17.75																																	
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	32					22	0.25	17.75																																	
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем			2				3	108	48.25	51	8.75											3	108	16			32		51		0.25	8.75																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296	622.85	418	255.15	20	720	80	128	84	160	68	226	7.3	118.7	10	360	32	80	32	48	20	110		4.95	85.05	6	216	32	32	24	16	12	82		2.6	51.4											
Структура и механические свойства полимеров и полимерных композиционных материалов		1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	16	32	24	32	8	64	2.35	33.65																																	
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 нанокмпозитов		1					6	216	130.35	52	33.65	6	216	32	48	24	48	16	52	2.35	33.65																																	
Технологическое оборудование производства и переработки полимерных композиций		1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	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	108	16			16	12	58		0.25	17.75													
Конструирование изделий из пластмасс и формирующей 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 нанокмпозитов		3					3	108	50.35	24	33.65																			3	108	16	32	24			24		2.35	33.65														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					4	144	80.25	46	17.75	4	144	16	32	24	32	16	46	0.25	17.75																																	
Современные полимерные материалы		1					4	144	80.25	46	17.75	4	144	16	32	24	32	16	46	0.25	17.75																																	
Сырье и материалы для производства изделий из полимеров		1					4	144	80.25	46	17.75	4	144	16	32	24	32	16	46	0.25	17.75																																	
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	1836	90.67	1674.33	71												12	432					331.83	166	64.67	35.5	18	648						618.25	309	12	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75					
Обязательная часть							5	180	60	102.25	17.75												5	180							102.25	51	60	17.75																				
Ознакомительная практика							5	180	60	102.25	17.75												5	180							102.25	51	60	17.75																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	30.67	1572.08	53.25													7	252					229.58	115	4.67	17.75	18	648						618.25	309	12	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75				
Научно-исследовательская работа				23			25	900	16.67	847.83	35.5											7	252						229.58	115	4.67	17.75	18	648						618.25	309	12	17.75											
Преддипломная практика				4			21	756	14	724.25	17.75																																	21	756	724.25	362	14	17.75					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																																												
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4					9	324	33.5	290.5																																		9	324	290.5		33.5						
ФТД.Факультативы							2	72	32.5	22	17.5	2	72	16			16		22	0.5	17.5																																	
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8			8		11	0.25	8.75																																	
Моделирование бизнес-процессов			1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8			8		11	0.25	8.75																																	