

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 № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология эластомерных материалов

Кафедра: кафедра химии и технологии переработки эластомеров имени Кошелева Ф.Ф.

Институт: Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
---	--

+	научно-исследовательский
---	--------------------------

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Ф	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
И								
Э		Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6
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

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 ХТЭМ ИТХТ 2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология эластомерных материалов, год начала г

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
												з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	КР пр. подгот	КрПА	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	1009.35	781	369.65	29	192	96	16	192	16	411	6.2	146.8	19	104	96	16	104	245		5.7	129.3	12	112	32	64	125		5.45	93.55							
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							
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75									3				32	58		0.25	17.75																
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																									
Гибкое управление проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																	2	16		16	31		0.25	8.75									
Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16			32		42	0.25	17.75																								
Инструментальные методы исследования в химической технологии эластомерных материалов	2					4	144	66.35	44	33.65									4	32	32			44		2.35	33.65																
Инжиниринг в химической технологии		1				2	72	32.25	22	17.75	2	32				22	0.25	17.75																									
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75									3	16			32	51		0.25	8.75																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1368	685.25	444	238.75	21	112	96	16	160	16	280	5.45	102.55	7	40	64	16	24	70		2.6	51.4	10	96	32	48	94		5.2	84.8							
Рецептуростроение эластомерных материалов с заданными свойствами	1					5	180	98.35	48	33.65	5	48			48		48	2.35	33.65																								
Технологические процессы и оборудование для производства изделий из эластомерных материлов	1					6	216	98.35	84	33.65	6	32	32	16	32		84	2.35	33.65																								
Ингредиенты и армирующие материалы для производства изделий из эластомеров		1				5	180	96.25	66	17.75	5	32	48		16	16	66	0.25	17.75																								
Планирование и обработка эксперимента в технологии эластомеров		1				3	108	48.25	51	8.75	3		16		32		51	0.25	8.75																								
Адгезия и прочность связи в эластомерных системах	3					3	108	50.35	24	33.65																	3	32		16	24		2.35	33.65									
Технология производства изделий из эластомеров	2					4	144	82.35	28	33.65									4	32	32	16	16	28		2.35	33.65																
Технология получения и применение клеев и герметиков на основе эластомеров		2				3	108	48.25	42	17.75									3	8	32		8	42		0.25	17.75																
Дизайн изделий из эластомерных материалов	3					3	108	66.35	8	33.65																	3	32	32		8		2.35	33.65									
Альтернативные технологии производства изделий из эластомеров		3				2	72	32.25	31	8.75																	2	16		16	31		0.25	8.75									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	72	32.25	31	8.75	2				32		31	0.25	8.75																								
Процессы и аппараты в технологии переработки эластомеров		1				2	72	32.25	31	8.75	2				32		31	0.25	8.75																								
Надежность и ресурс работы изделий из эластомерных материалов		1				2	72	32.25	31	8.75	2				32		31	0.25	8.75																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	72	32.25	31	8.75																	2	16		16	31		0.25	8.75									
Получение и применение продуктов вторичной переработки резины		3				2	72	32.25	31	8.75																	2	16		16	31		0.25	8.75									
Эластичные нанокompозиты в медицине		3				2	72	32.25	31	8.75																	2	16		16	31		0.25	8.75									
Блок 2.Практика						51	1836	90.67	1674.33	71									12					331.83	166	64.67	35.5	18				618.25	309	12	17.75	21	724.25	362	14	17.75			
Обязательная часть						5	180	60	102.25	17.75									5					102.25	51	60	17.75																
Ознакомительная практика			2			5	180	60	102.25	17.75								5					102.25	51	60	17.75																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	1656	30.67	1572.08	53.25									7					229.58	115	4.67	17.75	18			618.25	309	12	17.75	21	724.25	362	14	17.75				
Научно-исследовательская работа			23			25	900	16.67	847.83	35.5								7					229.58	115	4.67	17.75	18			618.25	309	12	17.75			21	724.25	362	14	17.75			
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																									21	724.25	362	14	17.75				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																										9	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 (волонтерской) 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																								