

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 высокомолекулярных и элементоорганических соединений

(профиль):

Кафедра: кафедра химии и технологии элементоорганических соединений имени Андрианова К.А.

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 ХТВМиЗОС ИТХТ 2020.rlx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТВМиЗОС, 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	<b>52 1/6</b>	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6

План Учебный план магистратуры '18.04.01\_ХТВМиЭОС\_ИТХТ\_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология высокомолекулярных и элементов

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Семестр 4											
Наименование		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КРПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КРПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	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	693.55	1074	392.45	29	1044	64	24	248	36	528	10.4	169.6	19	684	32	160	375		5.7	111.3	12	432	32	16	96	16	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	145		0.5	26.5	4	144	32		16		78		0.5	17.5										
Иностранный язык		2					3	108	32.25	58	17.75					32					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	497.95	708	306.05	22	792	32	24	216	36	385	7.8	127.2	12	432	16	96	230		5.2	84.8	8	288		16	80	16	93		4.95	94.05										
Теоретические основы синтеза полимеров	1						4	144	66.35	44	33.65	4	144	16	24	24	12	44	2.35	33.65																												
Технология элементоорганических соединений	1						4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32		60	2.35	33.65																												
Синтез реакционно-способных олигомеров и полимеров на их основе	2						5	180	66.35	80	33.65										5	180	16	48	80		2.35	33.65																				
Химия и технология металлоорганических соединений	1						4	144	50.35	60	33.65	4	144			48		60	2.35	33.65																												
Биосовместимые и биоразлагаемые полимеры	3						3	108	34.35	40	33.65																	3	108			32	16	40		2.35	33.65											
Химия элементоорганических соединений	3						3	108	50.35	24	33.65																	3	108		16	32		24		2.35	33.65											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						4	144	48.25	87	8.75	4	144			48	24	87	0.25	8.75																												
Современные тенденции синтеза полимеров	1						4	144	48.25	87	8.75	4	144			48	24	87	0.25	8.75																												
Методы исследования и свойства элементоорганических соединений	1						4	144	48.25	87	8.75	4	144			48	24	87	0.25	8.75																												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2						2	72	16.25	47	8.75										2	72		16	47		0.25	8.75																				
Супрамолекулярная организация высокомолекулярных соединений	2						2	72	16.25	47	8.75										2	72		16	47		0.25	8.75																				
Синтез и превращения кремнийорганических гетерокумуленов	2						2	72	16.25	47	8.75										2	72		16	47		0.25	8.75																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1						3	108	32.25	67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																												
Достижения в индустрии полимеров	1						3	108	32.25	67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																												
Развитие химической технологии элементоорганических соединений	1						3	108	32.25	67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1						3	108	32.25	67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																												
Методы исследования полимеров	1						3	108	32.25	67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																												
Теоретические основы реакционных процессов	1						3	108	32.25	67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2						3	108	18.35	56	33.65										3	108		16	56		2.35	33.65																				
Технология синтеза полимеров	2						3	108	18.35	56	33.65										3	108		16	56		2.35	33.65																				
Квантово-химическое моделирование	2						3	108	18.35	56	33.65										3	108		16	56		2.35	33.65																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2						2	72	16.25	47	8.75										2	72		16	47		0.25	8.75																				
Синтез полимерных суспензий методом гетерофазной полимеризации	2						2	72	16.25	47	8.75										2	72		16	47		0.25	8.75																				
Новейшие достижения химии элементоорганических соединений	2						2	72	16.25	47	8.75										2	72		16	47		0.25	8.75																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3						2	72	16.25	29	26.75																	2	72			16		29		0.25	26.75											
Последние достижения в области высокомолекулярных соединений	3						2	72	16.25	29	26.75																	2	72			16		29		0.25	26.75											
Применение элементоорганических соединений	3						2	72	16.25	29	26.75																	2	72			16		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</									