

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 высокомолекулярных и элементоорганических соединений

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

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

+	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 ХТВМиЭОС ИТХТ 2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология высокомолекулярных и элементоо

	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов					Курс 1										Курс 2																
Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр оль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр оль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр оль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	883.7	891	385.3	29	176	80	144	491	6.45	146.55	19	80	64	144	16	261		5.95	129.05	12	80	96	139		7.3	109.7					
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 высокомолекулярных и элементоорганических соединений	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	559.6	554	254.4	21	96	80	112	360	5.7	102.3	7	16	32	64	16	86		2.85	51.15	10	64	80	108		7.05	100.95					
Механизмы реакций образования макромолекул	3					4	144	66.35	44	33.65																4	32	32	44		2.35	33.65						
Технология элементоорганических соединений	1					4	144	50.35	60	33.65	4	32		16	60	2.35	33.65																					
Синтез реакционно-способных олигомеров и полимеров на их основе	2					3	108	50.35	24	33.65							3	16		32		24		2.35	33.65													
Химия элементоорганических соединений	1					4	144	50.35	60	33.65	4	32	16		60	2.35	33.65																					
Технологии получения современных полимеров	3					3	108	34.35	40	33.65																3		32	40		2.35	33.65						
Химия и технология металлоорганических соединений	3					3	108	50.35	24	33.65																3	32	16	24		2.35	33.65						
Высокомолекулярные и элементоорганические соединения со специальными свойствами	1					3	108	64.25	35	8.75	3	32		32	35	0.25	8.75																					
Физико-химические и эксплуатационные свойства элементоорганических соединений	1					4	144	64.25	71	8.75	4		32	32	71	0.25	8.75																					
Синтез полимерных суспензий методом гетерофазной полимеризации	1					4	144	48.25	87	8.75	4		32	16	87	0.25	8.75																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					2	72	16.25	47	8.75	2			16	47	0.25	8.75																					
Синтез и применение полимеров медико-биологического назначения	1					2	72	16.25	47	8.75	2			16	47	0.25	8.75																					
Элементоорганические соединения для медицины и экологии	1					2	72	16.25	47	8.75	2			16	47	0.25	8.75																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	72	48.25	15	8.75							2		32	16	8	15		0.25	8.75													
Промышленные способы получения товарных форм полимеров	2					2	72	48.25	15	8.75							2		32	16	8	15		0.25	8.75													
Способы получения органических и кремнийорганических гетерокумленов	2					2	72	48.25	15	8.75							2		32	16	8	15		0.25	8.75													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					2	72	16.25	47	8.75							2		16	8	47		0.25	8.75														
Конструирование полимеров с заданными свойствами	2					2	72	16.25	47	8.75							2		16	8	47		0.25	8.75														
Квантово-химическое моделирование в области элементоорганических соединений	2					2	72	16.25	47	8.75							2		16	8	47		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							
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																					

План Учебный план магистратуры '18.04.01 ХТВМиЭОС ИТХТ 2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология высокомолекулярных и элементос

[illegible]