МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Универси	тета УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	n 29.12.2021			""20 ε.
		по про	ограмме магистратуры	
	18.04.01			
		Направление 1	8.04.01 Химическая технология	
Направленность (профиль):	Химическая технология вы	сокомолекулярных и элементоорганических соединен	ний	
Кафедра:	кафедра химии и технолог	ии элементоорганических соединений имени Андриан	ова К.А.	
Институт:	Институт тонких химическ	их технологий имени М.В. Ломоносова		
Квалификация: маг	истр		Год начала подготовки (по учебному плану	y) <u>2022</u>
Форма обучения: О	чная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.08.2020
Срок получения обр	разования: 2г			
+	Типы задач профессионал	ъной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский			
			Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
			Директор ИТХТ	/ Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_ХТВМиЭОС_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТВМиЭОС, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KT9É	ίρь			Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	рь			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ељ	П		М	эй			И	юнь		Г	V	1юль			/	laryc	т
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 :	14 7	21 28
Вт	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	13	3 20	27	4	11	18	25	1	8 :	15 7	22 29
Ср	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	14	1 21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 7	23 30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4 :	11 1	8 2	5 1	. 8	15	5 22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	24 31
Πr	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	25
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 2	26
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	11	18	3 25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	27
Пн		Г	Т	Г	Г		Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	П	Г		П		*	*	Г	Г	Э	К	7		,		•			-	7	7	7	* '	7	7	7	7	*	Т	Т	Э	П	П	\neg		\sqcap	T	К
Вт	1									Г	1	l							*	Э	1		Э	К	1	9	1	9									*				-	1		Э		П					К
Ср	1									Г	1	l							*	Э	1_	L	Э	К	1		1	*									Π.					٦_	_	Э	اا				ا إ	.	, К
Чт		1								Г	1	l							*	Э	Э	Э	К		1	*	1										П				Э	∄	ļЭ	К	K	K	K	K	K	ין א	K K
Пт		1								*	1								*	Э	1		К			9	1	9									П				Э			К							
C6		1									1								*	Э	1		К									٦.				Э	1		К							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Į	jexaf	і́рь			Я	нвар	ъ			ревр	аль			Ма	рт			An	трел	ь			Май			И	Іюн	Ь	Τ		Июл	ь			Aan	уст	П
Пн	Г	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2	0 2	7 3	1	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	1 2	8 4	1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 5	1	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5	1 8	1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6	2 9	1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
The By Cp Yr The C6	-									H H		•							* * *	w w w * *	n	Э	э э э к к	K K	Пд	ΠΔ ΠΔ ΠΔ * ΠΔ	Пд	전달전절* 년	Пді	ПДГ	ΊД	ΊД	ПД	Пд	Пд	1д * 1д 1д	1д 1 1д 1 1д 1 1д 3 1д 3	дП дП дП	A A			-		r r k K	К	к	К	к	к	к	к	К

Сводные данные

			Курс 1			(урс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y	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 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

Учебный план магистратуры '18.04.01_XТВМиЭОС_ИТХТ_2022.рbx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТВМиЭОС, год начала подготовки 2022

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 акад.часов Экза зацет Зачет с кп кр Экспер По Конт. Ср Конт з.е. Пек п																,	Кур															oc 2					
	Juan	<u> </u>	331107			Экспер	По	Конт		Коит				еместр 1			Коит					Семестр		CP nn		Конт				Семестр			Коит			Семестр		Коит
Наименование	мен	Зачет	оц.	КП	КР	тное	плану	раб.	CP	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	883.7	891	385.3	29	176	80	144	491		146.55		80	64	144	16	261			129.05	12	80	96	139		7.3	109.7					
Обязательная часть Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	792 108	324.1	337 58	130.9	8	80		32	131	0.75	44.25	3	64	32	32		175 58		0.25	77.9 17.75	2	16	16	31		0.25	8.75					
Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75								2	16		16		22		0.25	17.75								i				
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			ш		
Моделирование и оптимизация химико- технологических процессов		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16		32	42	0.25	17.75																		$\bigsqcup^{!}$			
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											ı	
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 образов	ателы	ных от	гношен	ий		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										ı		
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	<u>8</u>	15		0.25	8.75										igsquare		
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 гетерокумуленов		2				2	72	48.25	15	8.75								2		32	16	8	15		0.25	8.75								i '		_i		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	72	16.25	47	8.75								2			16	<u>8</u>	47		0.25	8.75												
Конструирование полимеров с заданными свойствами		2				2	72	16.25	47	8.75								2			16	<u>8</u>	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		1674.33									12						166	64.67		18			618.25	309	12	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть		1	-		Ι	5	180		102.25									5						51														
Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образов	270511		2			5 46	180 1656	60	102.25	17.75								5 7					102.25	5 <u>51</u> 3 115		17.75 17.75	18			618.25	309	12	17 75	21	724.25	262	14	17 7E
Научно-исследовательская работа	WI COID!		23			25	900		847.83	35.23								7					229.58	_		17.75	18			618.25		12	17.75	21	, 27.23	302	17	17.73
Преддипломная практика			4			21	756	14		17.75																								21	724.25	362	14	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестац	ция					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 элементоо

						_																` '	•											•				
_		фог	ома конт	nona		з.е.		Итого ак	30 113000									Кур	oc 1													Кур	c 2					
		Ψυμ	лча копт	роля		3.6.		VIIOIO ak	ад.часов	'				Семестр	1							Семестр	2						(Семестр	3				C	еместр	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Организация добровольческой (волонтёрской) 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																					