МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

				F 1
План одобрен Уч	иеным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол № 8 о	m 31.03.2021		"	20 z.
		по программе магистратуры		
	18.04.01			
Направленность (профиль):	Химическая технология высокомолеку	Направление 18.04.01 Химическая технология прных и элементоорганических соединений		
Кафедра:	кафедра химии и технологии элементо	ланических соединений имени Андрианова К.А.		
Институт:	Институт тонких химических техноло	<u>і́ имени М.В. Ломоносова</u>		
Квалификация: ма	гистр	Год начала подготовки (по учебном	иу плану, 2021	-
Форма обучения:	Очная форма	Образовательный стандарт (ФГ	ΓOC) № 910 oτ 07	7.08.2020
Срок получения об	Бразования: 2 <i>г</i>			
+	Типы задач профессиональной деяте	ности СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследоват ельский			
		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
		Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTBMи3OC_ИТХТ_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTBMи3OC, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь		Γ	Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		,	jeka	брь	П		Ян	нвар	ь	П	9	ревр	заль			Мар	рт	\Box	-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	П		Июл	ъ	Т		Aan	уст	
Пн		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 2	28	4	11	18	25	2	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 7	25	1 1	8 1	5 22	2 29
Вт]	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 2	29	5	12	19	26	3 :	10 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 7	26	2 !	9 1	6 2	3 30
Ср	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 3	30	6	13	20	27	4 :	11 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 1	10 1	7 24	4 31
Чт	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 3	31	7	14	21	28	5	12 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28	4 1	11 1	8 2	5
Πr	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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29	5 1	12 1	9 26	5
C6	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 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	30	6 1	13 2	0 27	7
Bc	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 :	15 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	14 2	1 2	3
Пн	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Г	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\neg	\neg	*	\neg		\Box	Э	К	,		9		7	7			7		1	*	* 4	7	,	,	*	П		э [\top	\top	\top	T	T	Т	К
Вт	1					l				Г	1						ı	\exists	*				Э	К				*									*				y =			Э							К
Ср	Г	1				l				Г	1						ı	┪	*	┰┃	_	_	К	П		*											┑				Э	_	_	К		. ا ہ	. ا ہ	١,	١, اي	٠,	К
Чт	Г	1				l				*	1						ı	\exists	*	э	Э	Э	К														П				Э	Э	∍⊦	К	K	K	۲	ין	K	K K	ΙП
Πr	Г	1				l				Г	1							*	*				К					•													Э			К							
C6		L	L			L		L										*	*				К			×		y H								ď					Э			К	\perp				\perp		

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KTЯ	брь			Ноя	брь		Į	jeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,		Ма	рт		-	Апр	ель			M	ай				Ию	нь			V	1юль				Aary	уст	٦
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	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	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	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	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	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
DH BY Cp YY DY C6	H		•							H *			•						*	* 10 10 10 10 10	Э	n	э э к к	K K	Пд	Пд Пд * Пд	Пд	74 * 74 F4 F4	Пд	ПдІ	ПдІ	ПДІ	ПдІ	Пд	Д	Пд Пд Пд	\rightarrow	1д1 1д1 Э	1A	Г	Γ	* - - - -	Γ	Γ	LLKKK	К	К	K	к	K	К	K	K K

Сводные данные

			Курс 1			(урс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y M	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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
Γ	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
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '18.04.01_XТВМиЭОС_ИТХТ_2021.ріх', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XТВМиЭОС, год начала подготовки 2021

Итого 23 29 1/6 **52 1/6** 23 29 1/6 **52 1/6** 104 2/6

План Учебный план магистратуры '18.04.01_ХТВМиЭОС_ИТХТ_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология высокомолекулярных и элементос

План учеоный план магис	l										JZ 1.	οιλ ,	КОД	Hall	рав	ICIII	171 10	7.04	Кур		раы	ICIII	1001	D (11	роф	טו נועי	<i>)</i> . ∧	VIIVIVI	1001	u/i i	CAII	0110	VI/I L	סוטכ	Кур		(93171	РПВ	1X VI	0,10	710101	
-		Фор	ома конт	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов	3				Семе	стр 1								Семе	стр 2								Семе	стр 3						Семест	тр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е. <i>И</i>	Итого	CP (СР пр. подгот		Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	915.95	841	403.05		1044	208	80			8.55			684	64	64	144	24	286			120.05	12	432	80	96	139			111.55						
Обязательная часть	1	T	1			24	864	356.35	359	148.65	8	288	80		32	131	0.75	44.25	10	360	48	32	64		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 в химической технологии высокомолекулярных и элементоорганических соединений	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															1	1								
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75									3	108	16		32		51		0.25	8.75					ı	ı								
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных от	ношен	ий		36	1296	559.6	482	254.4	21	756	128	80	128	285	7.8	127 2	9	324	16	32	80	24	133		3.1	59.9	6	216	32	48	64		4.7	67.3						
Механизмы реакций образования макромолекул	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	- 00	32	44		33.65		521	10	52	- 00		155		512	55.5		210	J.L	.0				07.13		\neg		\Box		П
Технология элементоорганических соединений	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	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	108	16		32		24		2.35	33.65											\bot		\bot	
Химия элементоорганических соединений	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16		60	2.35	33.65																								
Технологии получения современных полимеров	3					3	108	34.35	40	33.65																			3	108		32	40		2.35	33.65				_		
Химия и технология металлоорганических соединений	3					3	108	50.35	24	33.65																			3	108	32	16	24		2.35	33.65	_		_	_	_	
Высокомолекулярные и элементоорганические соединения со специальными свойствами		1				3	108	64.25	35	8.75	3	108	32		32	35	0.25	8.75																								
Физико-химические и эксплуатационные свойства элементоорганических соединений		1				3	108	64.25	35	8.75	3	108		32	32	35	0.25	8.75																								
Синтез полимерных суспензий методом гетерофазной полимеризации		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108		32	16	51	0.25	8.75															l	l								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	72	16.25	47	8.75									2	72			16	8	47		0.25	8.75					1	1								
Синтез и применение полимеров медико- биологического назначения		2				2	72	16.25	47	8.75									2	72			16	8	47		0.25	8.75														
Элементоорганические соединения для медицины и экологии		2				2	72	16.25	47	8.75									2	72			16	8	47		0.25	8.75														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	72	48.25	15	8.75									2	72		32	16	8	15		0.25	8.75									lacksquare		$oldsymbol{\perp}$	$\perp \downarrow$	$oldsymbol{\perp}$	
Промышленные способы получения товарных форм полимеров		2				2	72	48.25	15	8.75									2	72		32	16	8	15		0.25	8.75										_		\perp		
Способы получения органических и кремнийорганических гетерокумуленов		2				2	72	48.25	15	8.75									2	72		32	16	8	15		0.25	8.75					į	į								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	72	16.25	47	8.75									2	72			16	<u>8</u>	47		0.25	8.75														
Конструирование полимеров с заданными свойствами		2				2	72	16.25	47	8.75									2	72			16	8	47		0.25	8.75											\bot	$ \bot $		
Квантово-химическое моделирование в области элементоорганических соединений		2				2	72	16.25	47	8.75									2	72			16	8	47		0.25	8.75					l	l								
Блок 2.Практика						51	1836	90.67	1674.33	71									12	432							64.67	35.5	18	648			618.25	309	12	17.75	21	756	/24.25	362	14 1	17.75
Обязательная часть						5	180	60	102.25										5	180					102.25	_		17.75														
Ознакомительная практика	<u> </u>	<u> </u>	2			5	180	60	102.25	17.75									5	180					102.25	<u>51</u>		17.75											\bot			
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных от		ий		46	1656		1572.08										7	252							4.67			648			618.25			17.75	21	756 7	724.25	362	14 1	17.75
Научно-исследовательская работа			23			25	900		847.83										7	252					229.58	<u>115</u>	4.67	17.75	18	648			618.25	<u>309</u>	12	17.75			\longrightarrow		\longrightarrow	
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																											_	_		_		17.75
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и	ция 4					9	324	33.5	290.5																														290.5		33.5	
защита выпускной квалификационной работы	<u> </u>				Щ																																					
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5	2	72	16		16	22	0.5	17.5																							4	
Организация добровольческой (волонтёрской) 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															-	-	-			一十	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
											-																				I											—