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	/ЧЕБНЫЙ ПЛАН	$P\epsilon$	гктор	Кудэ	<i>к С.А</i> .
Протокол № 5 ог	n 29.12.2021				<u>"_"</u>	20 г.	
			по программе магистратур	ры			
	18.04.01						
		Напра	вление 18.04.01 Химическая	технология			
Направленность (профиль):	Химия и технология проду	ктов основного органического и нефтехимич	еского синтеза				
Кафедра:	кафедра химии и технолог	ии основного органического синтеза					
Институт:	Институт тонких химически	их технологий имени М.В. Ломоносова					
Квалификация: маа	гистр		Год начала подго	отовки (по учебному плану)	2022		
Форма обучения: О	учная форма		Образовательн	ый стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.0	08.2020	
Срок получения обр	разования: 2г						
+	Типы задач профессионал	тьной деятельности	СОГЛАСОВА	но			
+	научно-исследовательский						
			Проректор по уч	ебной работе		/ Тимошенко А	\.B./
			Начальник УМУ			/ Савка О.Г./	
			Директор ИТХТ			/ Маслов М.А./	/

Учебный план магистратуры '18.04.01_ХиТПООиНХС_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХиТПООиНХС, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			0	ктя	брь		Γ	Но	ябрь	,	Г	Дека	брь			Я	нвар	ь		(Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	онь		Γ	V	Июль	5	П	-	Aery	ст
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 :	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт]	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	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 1	7 2	4 3	1 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 1	8 2	5 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	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	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	0 2	7 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	80	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Г	Г	Т	Т	Т	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		\neg		*	*			Э	К	,		y		y	•	,	,	9	9	9	*	, ,	7	7	7	*	Т	Т	Э	П	П	П	\neg	╅	╅	К
Вт	1									Г	1								*	Э			Э	К		y =	1	9								,	*				7	1		Э			П				К
Ср	1									Г	1								*	Э	_	Ļ	Э	К			1	*														1_	L	э К							, К
Чт	П	1								Г	1								*	Э	Э	Э	К			*	1														Э	₹	Э	К	K	K	K	K	ĸ	ĸ	K K
Πr	П	1								*	1								*	Э			К			y =	1	9								,	4				Э	1		К			П				
C6											1_								*	Э			К	, H				, H													Э	1_		К							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Д	екаб	рь	Τ		Янв	арь		Τ	Фе	врал	ь	Τ	Ma	эрт			An	трел	ь	П		Май			Ию	жь			V	Іюль			-	Авгу	ст	1
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	1 8	8 1	5 2	2 29	5	17	2 19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 26	á
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	2 9	9 10	5 2	3 30	6	13	3 20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 27	7
Ср	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	3 1	0 1	7 2	4 31	. 7	14	4 21	. 28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28	ŝ
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	1	1 1	8 2	5 1	8	15	5 22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29	j
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	5 1	2 1	9 2	6 2	9	16	5 23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30	ī
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 :	16 2	3 3	0 6	5 1	3 2	0 2	7 3	10	17	7 24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31	Π
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	7 1	4 2	1 2	8 4	11	18	3 25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 19	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
The By Cp Yr Thr C6	-					•				H H								* * * *	F 3	* 9 9	3	\vdash	К	1	7.7 7.7 7.7 *	<u>п</u> п,	Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пді	ПдІ	Пд	ПдІ	Пд [1д * 1д	1дП, 1дП, 1дП, 1д 3 1д 3	д П / д П / д П /	\ \ \	г	Г * Г	Γ	Г	L L L K K	к	к	к	ĸ	ĸ	к	кк	2

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midid
9	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
Γ	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_ХиТПООиНХС_ИТХТ_2022.рbx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХиТПООиНХС, 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_ХиТПООиНХС_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химия и технология продуктов основного органического

план учеоный план маги	ТСТР	aryk	ΙОΙ	10.0	4.0	<u> _^r</u>		Оиі	IAC_		<u>\'_</u>	2022	2.μιλ	, , ,	д па	пра	טו נם	пия		Kypc 1	U I, I	пап	раы	ІСНІ	пост	ь (п	ροφ	סו נוע	<i>)</i> · · ·	VIIVIV	וא רכו	ICX	ПОЛ	OIVIX	пр		Kypc 2		ОВП	010	opra	знис	1000	010
-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого ан	ад.часов					C	еместр 1					курс 1					естр 2								(Семестр	3		курс 2				Семег	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	р пр. одгот	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	913.85		414.15		1008	160	32	240		369		198.2	20	720	80	96	8	160				138.05		432	16	112	8	223			77.9						
Обязательная часть	ı	1	1	1		22	792	324.1	337	130.9	8	288	80		32		131	0.75	44.25	12	432	64	32		80	175		3.1	77.9	2	72	16	16		31	-	0.25	8.75				$\overline{}$		
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75										3	108				32	58		0.25	17.75											1	1			
Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75										2	72	16			16	22		0.25	17.75							ш								
Организация научно-исследовательской деятельности		1				3	108	32.25	67	8.75	3	108	32				67	0.25	8.75																			Ш						
Гибкое управление проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																				2	72	16	16		31	ш	0.25	8.75		ш		,	\longrightarrow	
Моделирование и оптимизация химико- технологических процессов		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	16		32		42	0.25	17.75																		\square	Ш		$\vdash \vdash$				
Методы исследования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	2					4	144	66.35	44	33.65		-								4	144	32	32			44		2.35	33.65								Ш	Ш		$\vdash \vdash$				
Инжиниринг в химической технологии		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	32				22	0.25	17.75																	$\vdash \vdash$	${f H}$	$\vdash \vdash$		\vdash	\longrightarrow		\longrightarrow	_
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75										3	108	16			32	51		0.25	8.75													1	1	
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от	ношен	ий		38	1368	589.75	495	283.25	20	720	80	32	208	8	238	8.05	153.95	8	288	16	64	8	80	65		2.85	60.15	10	360		96	8	192		2.85	69.15						
Механизмы и кинетические модели каталитических реакций	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	16		48		44	2.35	33.65																			Ш						
Термодинамико-топологический анализ фазовых диаграмм и синтез схем разделения	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	16		48		44	2.35	33.65																					ł		l		
Химия природных энергоносителей	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	16		48	8	44	2.35	33.65																	\Box				1				
Химическая технология органических веществ	2					4	144	82.35	28	33.65										4	144		48	8	32	28		2.35	33.65											1				
Теория и практика инжиниринга в органическом синтезе		3				3	108	16.25	74	17.75																				3	108		16		74		0.25	17.75						
Прикладной катализ		3				3	108	32.25	58	17.75																				3	108		32		58	Ш	0.25	17.75						
Технология глубокой переработки нефти		2				2	72	32.25	22	17.75										2	72		16		16	22		0.25	17.75							igspace	ш	ш		ш				
Оптимизация химико-технологических процессов	3					4	144	50.35	60	33.65																				4	144		48	8	60		2.35	33.65		Ш			\square	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	72	32.25	22	17.75		72	16		16	_	22																			\vdash	igwdapprox	\vdash		-	\longrightarrow		$\overline{}$	
Графометрия технологических схем Химическая технология процессов на основе		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16		_		17.75						-											\longrightarrow	${f H}$	$\vdash \vdash$	_	$\overline{}$	\rightarrow	\rightarrow	-	-
одноуглеродных соединений Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	72 72	32.25 32.25	22 22	17.75 17.75	2	72 72	16		16 32			0.25 0.25	17.75																	\vdash	$\vdash\vdash$	$\vdash \vdash$		\vdash	\longrightarrow	\dashv	\longrightarrow	
Балансовые соотношения в химической технологии		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72			32		_		17.75																		П			1				
Технология производства и методы исследования		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72			32				17.75																	\Box	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$		1	\dashv		\dashv	
катализаторов Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	72	48.25	15	8.75						-				2	72	16			32	15		0.25	0 7E							\vdash	$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	_	-				
Предельные режимы ректификации		2				2	72	48.25	15	8.75						-				2	72	16			32	15			8.75							\vdash	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	-	-	\rightarrow		\rightarrow	_
Химическая технология углеродных материалов		2				2	72	48.25	15	8.75										2	72	16			32	15			8.75							\Box	Н	H	$\overline{}$	7	$\overline{}$		-	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72		32			31	0.25	8.75																	\Box								
Рециркуляция в химии и химической технологии		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72		32			31	0.25	8.75																									
Инжиниринг каталитических реакций		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72		32					8.75																									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16		16		31	0.25	8.75							<u> </u>										$\vdash \vdash$	igspace	\sqcup		\longrightarrow				
Инновационные решения в химии и технологии экстракции		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16		16		31	0.25	8.75																			Ш		$\vdash \vdash$				
Химическая технология искусственного жидкого топлива и газа		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16		16		31	0.25	8.75																					1			İ	
Блок 2.Практика						51	1836	90.67		71						\Box				12	432						_	64.67		18	648				618.25	309	12	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						5	180	60	102.25	17.75						4				5	180					102.25	_		17.75															
Ознакомительная практика			2			5 46	180 1656	60 30.67	102.25	17.75 53.25										5 7	180 252					102.25 229.58	<u>51</u> 115	60 4.67	17.75	18	648				C10 2F	300	12	17.75	21	756	724 25	262	14	17.75
Часть, формируемая участниками образов Научно-исследовательская работа	атель	тых от	ношен 23	HIN I		25	900	16.67	847.83	35.5						-				7	252					229.58	_		17.75	18	648				618.25				21	730	24.25	302	14	17.75
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75					-	-	-						 								0								21	756	724.25	<u>362</u>	14	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттеста	ция					9		33.5																																324		-	33.5	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																														9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5	2	72	16		16		22	0.5	17.5																									
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																			口		二		二		