МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом Университета Ректор Кудж С.А. Протокол № 8 от 25.03.2020 по программе магистратуры 04.04.01 Направление 04.04.01 Химия Медицинская и фармацевтическая химия кафедра химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Преображенского Н.А. Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова 2020 Год начала подготовки (по учебному плану, Форма обучения: Очная форма Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017 Срок получения образования: 2г Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО научно-исследоват ельский Проректор по учебной работе / Тимошенко А.В./ Начальник УМУ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ

/Маслов М.А./

Направленность

Квалификация: магистр

(профиль):

Институт:

Кафедра:

Учебный план магистратуры '04.04.01_МиФХ_ИТХТ_2020.plx', код направления 04.04.01, направленность (профиль): МиФХ, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь		Γ	Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Янв	арь			Фев	раль	•			Март			-	Апр	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	жь	\neg	Г	Ию	ЛЬ	Т		Aar	уст	
Пн		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 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
Вт	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	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 :	10 1	7 2	4 31
Ср	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 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4 :	11 1	8 2	5
Чт	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	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29	5	12 1	9 2	6
Πr	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 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
C6	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 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	8
Bc	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 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 :	15 2	2 2	9
Пн		Т	Т	Т	Т	Г	Т	Г	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\neg	\neg	*	\Box		Г	Э	К	7		7	*	9	"	,	1	7	1		\neg	* 7	7	7			П	П	Э	П	\top	\top	\neg	\top	\top	К
Вт	Г	1				l				Г	1						1	\neg	*				К			*	1	y =							, H	9				9	Э	1		К							К
Ср	Г	1				l				*	1						ı	\neg	*	┰┃	_	Ļ	К				1										П				Э	┧	_	К			ا ہ	ا ہ	.ا.	١,	\Box
Чт	Г	1				l				Г	1						1	\neg	*	Э	Э	Э	К				1										П				Э	Э	Э	K K	K	K	ĸ	ĸ	K	۱,	1
Пт	Г	1									1						1	*	*				К			y =	1	y =							, H	9				y =	Э			К							
C6		1_																*	Э				К		×	×		×							*		-			*	Э		Ш	К		\perp					

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			Окт	ябр	Ь		н	оябр	ъ		,	ļeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ма	рт			Апр	эль	П		Ma	й		Τ	Ин	онь			Ию	νъ			A	вгуст	т	
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	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 30	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	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
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	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
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	31	7	14	21	28	5	12 1	9 20	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	13 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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 2	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
The Br Cp 4r Tr C6	H									* * * *							Į.	*	* * *	n	Э	n	э к к к	К Пд Пд	Пд		Пд	전* 본본본본		Пд[Пд	ПдΙ	ПдІ	Пді	Пд	1д 1д	_	_	_	Г	* 	r	Γ	L K K K	К	к	К	к	К	к	ĸ	K K

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
	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
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

Учебный план магистратуры '04.04.01_МиФХ_ИТХТ_2020.plx', код направления 04.04.01, направленность (профиль): МиФХ, год начала подготовки 2020

 Нерабочие празда включая воскресо 	1 1 2	/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6
Итого	23		29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '04.04.01_МиФХ_ИТХТ_2020.plx', код направления 04.04.01, направленность (профиль) : Медицинская и фармацевтическая химия, год начала подготовки

Titlan 9 4CONBIN Titlan Mark	101p				1.0						γіл,	NOL	, man	рав	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	171 0	1.0			урс 1	0,10	1110	010	(11)	офи	,,,,		ДИ	1	nan	71 4	зарк	пац	7017	100	na/i	Курс 2	7171,	ТОД		aria	1102	,,,,,,,	
-		Ψор	ма конт	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов					Cer	иестр 1									Семе	стр 2								C	еместр	3						Семе	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр Пр	пр. дгот	СР К	pΠA	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	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)						63	2268	803.7	1061		29		96				194 10	_			_	_	16	184	16	309		5.95	_	15	540			16	258		3.6		ш		\square	ш	ш	
Обязательная часть						19	684	227.85	361	95.15	6	216	32		32	1	107 2	2.6	42.4		252	16		64		145			26.5	6	216	48	32		109		0.75	26.25		\blacksquare		\blacksquare		
Иностранный язык		2				3	108	32.25	58	17.75										3	108			32		58		0.25	17.75									<u>'</u>		لـــا	ш	ш		
Организация научно-исследовательской деятельности		1				3	108	16.25	83	8.75	3	108	16				83 0	0.25	8.75																			<u> </u>	Ш	Ш			$\bigsqcup^{!}$	
Базы данных и программные продукты в химии		2				4	144	48.25	87	8.75										4	144	16		32		87		0.25	8.75									<u> </u>				Ш	$\bigsqcup^{!}$	
Моделирование химико-технологических процессов	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32		24 2	2.35 3	33.65																			<u>└</u>		Ш		Ш	$\bigsqcup^{!}$	
Защита интеллектуальной собственности		3				2	72	16.25	47	8.75																				2	72	16			47		0.25	8.75	ш	igspace	ш	ш	╙	
Планирование и обработка результатов эксперимента		3				2	72	32.25	31	8.75																				2	72	16	16		31		0.25			Ш		Ш	$\bigsqcup^{!}$	<u> </u>
Управление научными проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																				2	72	16	16		31		0.25			لــــا	ш	ш	╙	
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных от	ношен	ий		44	1584	575.85	700	308.15	23	828	64	48	176	16 3	387 7	.55 14	45.45	12	432	24	16	120	16	164		5.45	.02.55	9	324	40	72	16	149		2.85	60.15		للله				
Методы биоорганической химии	1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	32	16	32		64 2	2.35 3	33.65																		ш	<u>'</u>	Ш	ш	ш	ш	oxdot	
Физико-химические методы анализа лекарственных веществ	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	16	32		80 2	2.35 3	33.65																			<u> </u>						
Биохимия и основы молекулярной биологии	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	8		24		40		2.35	33.65									<u> </u>						
Разработка лекарственных препаратов	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32		96 2	2.35 3	33.65																		ш	—'		ш	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	ш	∟_'	
Основы компьютерного конструирования лекарств		3				3	108	32.25	67	8.75																				3	108	16	16	8	67		0.25	8.75						
Мембранология и рецепторология		1				4	144	32.25	85	26.75	4	144			32		85 C).25 2	26.75																		ш	<u>'</u>	Ш	ш	ш	ш	oxdot	
Фармакология лекарственных препаратов	3					3	108	50.35	24	33.65																				3	108	16	32	<u>8</u>	24		2.35	33.65						
Физико-химия полимеров и биополимеров		1				4	144	64.25	62	17.75	4	144		16	48	16	62 0	0.25 1	17.75																		ш	<u>'</u>	Ш	ш	ш	ш	oxdot	
Доклинические испытания лекарственных средств		2				2	72	32.25	22	17.75										2	72			32		22		0.25	17.75									<u> </u>					$\bigsqcup^{!}$	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	72	48.25	15	8.75										2	72		16	32	<u>16</u>	15		0.25	8.75									'						
Современные методы синтеза лекарственных веществ		2				2	72	48.25	15	8.75										2	72		16	32	<u>16</u>	15		0.25	8.75									<u> </u>						
Синтез полимерных суспензий для медицины		2				2	72	48.25	15	8.75										2	72		16	32	<u>16</u>	15			8.75									∟'						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	8		24		40		2.35	33.65									∟'						
Конформационный анализ фармакологически активных агентов	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	8		24		40		2.35	33.65										Ш				$\bigsqcup^!$	
Высокомолекулярные соединения и супрамолекулярные структуры	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	8		24		40			33.65															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	72	16.25	47	8.75										2	72	8		8		47		0.25	8.75								ш	└	ш	ш	ш	ш	╙	
Химия биологически активных гетероциклических соединений		2				2	72	16.25	47	8.75										2	72	8		8		47		0.25	8.75															
Прикладные аспекты химии полимеров для биомедицины		2				2	72	16.25	47	8.75										2	72	8		8		47		0.25	8.75															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	<u> </u>	3				3	108	32.25	58	17.75							_													3	108	8	24		58		0.25	17.75	ш	لــــا	ш	ш	╙	لــــا
Нанотехнологические методы доставки лекарственных препаратов		3				3	108	32.25	58	17.75																				3	108	8	24		58							Ш	\bigsqcup^{l}	
Биоразлагаемые полимеры для медицины	<u> </u>	3				3	108	32.25	58	17.75																				3	108	8	24		58		0.25		لسا	ш	ᆜ	ш	∟_'	
Блок 2.Практика						48	1728			88.75											432					331.83				15	540				494.5	247	10	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						5	180	60	102.25	17.75											180					102.25	51		17.75															
Ознакомительная практика	<u> </u>	<u> </u>	2			5	180	60	102.25	17.75											180					102.25	<u>51</u>		17.75								$oldsymbol{\sqcup}$	—'	ш	لے	╙	ш	<u> </u>	لـــــا
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных от		ий		43		_		71						4		_			252					_		4.67			540						_		21	756	724.25	362	14	17.75
Научно-исследовательская работа	<u> </u>	<u> </u>	23	 		19	684	12.67	635.83	35.5									_	7	252					229.58	115	4.67	17.75	12	432				406.25	203	8	17.75	ш	igspace	$ldsymbol{\sqcup}$	igspace	₩	,——
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			3	108	2	88.25	17.75																				3	108				88.25	44	2	17.75						
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75								T			- t																\Box		21	756	724.25	<u>362</u>	14	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	33.5																															9	324	_	_	33.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																														9		290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5	2	72	16		16		22 (0.5 1	17.5																					$\overline{}$	\blacksquare		-	
Психология (инклюзивный курс)		1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8		8				8.75																					\neg				
Моделирование бизнес-процессов	1	1	1			1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	<u> </u>	8	_			8.75		- †	- †						- 									\vdash	$\overline{}$		\rightarrow	\Box	\Box	\Box	\neg
and the same and t	1	<u> </u>	<u> </u>								_																												ш			ш		—