

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 № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

Направленность Медицинская и фармацевтическая химия
(профиль):

Кафедра: кафедра химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Преображенского Н.А.

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

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

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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

Наименование		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4															
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	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	403.3	29	1044	96	48	208	16	494	10.15	187.85	19	684	40	16	184	16	309		5.95	129.05	15	540	88	104	16	258		3.6	86.4							
Обязательная часть													19	684	227.85	361	95.15	6	216	32		32		107	2.6	42.4	7	252	16		64		145		0.5	26.5	6	216	48	32		109		0.75	26.25							
Иностранный язык			2				3	108	32.25	58	17.75							3	108				32		58		0.25	17.75																								
Организация научно-исследовательской деятельности			1				3	108	16.25	83	8.75	3	108	16			83	0.25	8.75																																	
Базы данных и программные продукты в химии			2				4	144	48.25	87	8.75							4	144	16		32		87		0.25	8.75																									
Моделирование химико-технологических процессов		1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32		24	2.35	33.65																																
Защита интеллектуальной собственности			3				2	72	16.25	47	8.75																2	72	16			47		0.25	8.75																	
Планирование и обработка результатов эксперимента			3				2	72	32.25	31	8.75															2	72	16	16		31		0.25	8.75																		
Управление научными проектами			3				2	72	32.25	31	8.75															2	72	16	16		31		0.25	8.75																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													44	1584	575.85	700	308.15	23	828	64	48	176	16	387	7.55	145.45	12	432	24	16	120	16	164		5.45	102.55	9	324	40	72	16	149		2.85	60.15							
Методы биоорганической химии		1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	32	16	32		64	2.35	33.65																																
Физико-химические методы анализа лекарственных веществ		1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	16	32		80	2.35	33.65																																
Биохимия и основы молекулярной биологии		2					3	108	34.35	40	33.65							3	108	8		24		40		2.35	33.65																									
Разработка лекарственных препаратов		1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32		96	2.35	33.65																																
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	0.25	26.75																																	
Фармакология лекарственных препаратов		3					3	108	50.35	24	33.65															3	108	16	32	8	24		2.35	33.65																		
Физико-химия полимеров и биополимеров		1					4	144	64.25	62	17.75	4	144		16	48	16	62	0.25	17.75																																
Доклинические испытания лекарственных средств		2					2	72	32.25	22	17.75							2	72			32		22		0.25	17.75																									
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1		2					2	72	48.25	15	8.75						2	72			16	32	16	15		0.25	8.75																									
Современные методы синтеза лекарственных веществ		2					2	72	48.25	15	8.75						2	72			16	32	16	15		0.25	8.75																									
Синтез полимерных суспензий для медицины		2					2	72	48.25	15	8.75						2	72			16	32	16	15		0.25	8.75																									
Дисциплины по выбору Б1.8.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																										
Высокомолекулярные соединения и супрамолекулярные структуры		2					3	108	34.35	40	33.65						3	108	8		24		40		2.35	33.65																										
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3		2					2	72	16.25	47	8.75						2	72	8		8		47		0.25	8.75																										
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 Б1.8.ДВ.4		3					3	108	32.25	58	17.75															3	108	8	24		58		0.25	17.75																		
Нанотехнологические методы доставки лекарственных препаратов		3					3	108	32.25	58	17.75														3	108	8	24		58		0.25	17.75																			
Биоразлагаемые полимеры для медицины		3					3	108	32.25	58	17.75														3	108	8	24		58		0.25	17.75																			
Блок 2.Практика													48	1728	88.67	1550.58	88.75										12	432					331.83	166	64.67	35.5	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										5	180					102.25	51	60	17.75																
Ознакомительная практика				2			5	180	60	102.25	17.75							5	180							102.25	51	60	17.75																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													43	1548	28.67	1448.33	71									7	252					229.58	115	4.67	17.75	15	540			494.5	247	10	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75			
Научно-исследовательская работа				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																
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																											21	756	724.25	362	14	17.75									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													9	324	33.5	290.5																																				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4					9	324	33.5	290.5																												9	324	290.5		33.5										
ФТД.Факультативы													2	72	32.5	22	17.5	2	72	16		16		22	0.5	17.5																										
Психология (инклюзивный курс)			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																																