

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 31.03.2021

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) _____ 2021

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./

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 2021.plx', код направления 04.04.01, направленность (профиль) : Медицинская и фармацевтическая химия, год начала подготовки

Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																								
Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4										
											з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	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	901.55	920	446.45	30	1080	144	112	8	176	24	468	8.05	171.95	18	648	80	128	305		5.7	129.3	15	540	96	144	16	147		7.8	145.2								
Обязательная часть						20	720	291.85	315	113.15	8	288	48	32		32		131	2.6	42.4	6	216	16	64	109		0.5	26.5	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									
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75										3	108	16	32	51		0.25	8.75																		
Физико-химические методы анализа лекарственных веществ	1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	16	32		32		64	2.35	33.65																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43	1548	609.7	605	333.3	22	792	96	80	8	144	24	337	5.45	129.55	12	432	64	64	196		5.2	102.8	9	324	48	96	16	72		7.05	100.95								
Методы биоорганической химии	1					5	180	98.35	48	33.65	5	180	32	32		32		48	2.35	33.65																									
Биохимические и биотехнологические методы в фармацевтике	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	16	16	40		2.35	33.65																		
Разработка лекарственных препаратов	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32		32	8	80	2.35	33.65																										
Компьютерное конструирование лекарственных средств		2				3	108	32.25	58	17.75										3	108	16	16	58		0.25	17.75																		
Мембранология и рецепторология		1				4	144	32.25	85	26.75	4	144	16		16		85	0.25	26.75																										
Фармакология лекарственных препаратов	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32		24		2.35	33.65									
Физико-химия полимеров и биополимеров	1					5	180	80.25	82	17.75	5	180	16	32		32	16	82	0.25	17.75																									
Доклинические испытания лекарственных средств	2					3	108	32.25	58	17.75										3	108	16	16	58		0.25	17.75																		
Биоразлагаемые полимеры для медицины	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32		24		2.35	33.65									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						3	108	48.25	42	17.75	3	108		16	8	32		42	0.25	17.75								3	108	16	32		24												
Современные методы синтеза лекарственных веществ	1					3	108	48.25	42	17.75	3	108		16	8	32		42	0.25	17.75																									
Синтез полимерных суспензий для медицины		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108		16	8	32		42	0.25	17.75																									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						2	108	34.35	40	33.65											3	108	16	16	40		2.35	33.65																	
Химия биологически активных гетероциклических соединений	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	16	16	40		2.35	33.65																		
Прикладные аспекты химии полимеров для биомедицины	2					3	108	34.35	40	33.65										3	108	16	16	40		2.35	33.65																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32	16	24		2.35	33.65									
Нанотехнологические методы доставки лекарственных препаратов	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32	16	24		2.35	33.65									
Высокомолекулярные соединения и супрамолекулярные структуры	3					3	108	50.35	24	33.65																	3	108	16	32	16	24		2.35	33.65										
Блок 2.Практика						48	1728	88.67	1568.33	71											12	432				331.83	166	64.67	35.5	15	540				512.25	256	10	17.75	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	1466.08	53.25											7	252				229.58	115	4.67	17.75	15	540				512.25	256	10	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75	
Научно-исследовательская работа			23			22	792	14.67	741.83	35.5										7	252				229.58	115	4.67	17.75	15	540				512.25	256	10	17.75			21	756	724.25	362	14	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																													9	324	290.5		33.5			
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																										
Организация добровольческой (волонтерской) 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																										