

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 № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

Направленность (профиль): Медицинская и фармацевтическая химия

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

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 2/6	52 2/6	104 3/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '04.04.01_МиФХ_ИТХТ_2022.plx', код направления 04.04.01, направленность (профиль) : Медицинская и фармацевтическая химия, год начала подготовки

-	Форма контроля					з.е.	Итого acad.часов				Курс 1										Курс 2																		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1										Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
											з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	2268	885.3	954	428.7	31	144	112	8	176	24	504	8.05	171.95	17	80	128	287		3.6	113.4	15	96	128	16	163		9.65	143.35					
Обязательная часть						18	648	259.6	293	95.4	8	48	32		32		131	2.6	42.4	8	32	80	131		0.75	44.25	2	16	16		31		0.25	8.75					
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75									3		32	58		0.25	17.75														
Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16	16	22		0.25	17.75														
Организация научно-исследовательской деятельности		1				3	108	32.25	67	8.75	3	32					67	0.25	8.75																				
Гибкое управление проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																2	16	16		31		0.25	8.75						
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75									3	16	32	51		0.25	8.75														
Физико-химические методы анализа лекарственных веществ	1					5	180	82.35	64	33.65	5	16	32		32		64	2.35	33.65																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620	625.7	661	333.3	23	96	80	8	144	24	373	5.45	129.55	9	48	48	156		2.85	69.15	13	80	112	16	132		9.4	134.6					
Методы биоорганической химии	1					6	216	98.35	84	33.65	6	32	32		32		84	2.35	33.65																				
Биохимические и биотехнологические методы в фармацевтике	2					3	108	34.35	40	33.65									3	16	16	40		2.35	33.65														
Разработка лекарственных препаратов	1					5	180	66.35	80	33.65	5	32		32	8	80	2.35	33.65																					
Компьютерное конструирование лекарственных средств		2				3	108	32.25	58	17.75									3	16	16	58		0.25	17.75														
Мембранология и рецепторология		1				4	144	32.25	85	26.75	4	16			16		85	0.25	26.75							4	32	32		44		2.35	33.65						
Фармакология лекарственных препаратов	3					4	144	66.35	44	33.65																													
Физико-химия полимеров и биополимеров		1				5	180	80.25	82	17.75	5	16	32		32	16	82	0.25	17.75																				
Доклинические испытания лекарственных средств		2				3	108	32.25	58	17.75									3	16	16	58		0.25	17.75														
Биоразлагаемые полимеры для медицины	3					3	108	50.35	24	33.65																3	16	32		24		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	108	48.25	42	17.75	3		16	8	32		42	0.25	17.75																				
Современные методы синтеза лекарственных веществ		1				3	108	48.25	42	17.75	3		16	8	32		42	0.25	17.75																				
Синтез полимерных суспензий для медицины		1				3	108	48.25	42	17.75	3		16	8	32		42	0.25	17.75																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	34.35	40	33.65															3	16	16		40		2.35	33.65							
Химия биологически активных гетероциклических соединений	3					3	108	34.35	40	33.65															3	16	16		40		2.35	33.65							
Прикладные аспекты химии полимеров для биомедицины	3					3	108	34.35	40	33.65															3	16	16		40		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					3	108	50.35	24	33.65															3	16	32	16	24		2.35	33.65							
Нанотехнологические методы доставки лекарственных препаратов	3					3	108	50.35	24	33.65															3	16	32	16	24		2.35	33.65							
Высокомолекулярные соединения и супрамолекулярные структуры	3					3	108	50.35	24	33.65															3	16	32	16	24		2.35	33.65							
Блок 2.Практика						48	1728	88.67	1568.33	71									12			331.83	166	64.67	35.5	15			512.25	256	10	17.75	21	724.25	362	14	17.75		
Обязательная часть						5	180	60	102.25	17.75									5			102.25	51	60	17.75														
Ознакомительная практика						5	180	60	102.25	17.75									5			102.25	51	60	17.75														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43	1548	28.67	1466.08	53.25									7			229.58	115	4.67	17.75	15			512.25	256	10	17.75	21	724.25	362	14	17.75		
Научно-исследовательская работа																			7			229.58	115	4.67	17.75	15			512.25	256	10	17.75							
Преддипломная практика																																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																														
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4																																	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5	2	16			16		22	0.5	17.5																				
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями																																							
Моделирование бизнес-процессов																																							