

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

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химия и технология биологически активных веществ

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) № 910 от 07.08.2020

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./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Ф	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
И								
Э		Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6
Пд	Преддипломная практика					13 2/6	13 2/6	13 2/6
Па	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Г	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

Итого	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	23	29 2/6	<b>52 2/6</b>	104 3/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '18.04.01 ХТБАВ ИТХТ 2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химия и технология биологически активных веществ, год начал

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																Курс 2																
	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
												з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	923.45	815	421.55	29	192	72	8	160	431	6.45	182.55	19	112	32	144	8	261		5.7	129.3	12	112	32	48	123		7.3	109.7								
Обязательная часть						22	792	324.1	337	130.9	8	80			32	131	0.75	44.25	8	32		80		131		0.75	44.25	6	48	32	16	75		2.6	42.4								
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке						3	108	32.25	58	17.75									3			32		58		0.25	17.75																
Социология и педагогика высшей школы						2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75																
Организация научно-исследовательской деятельности						3	108	32.25	67	8.75	3	32				67	0.25	8.75																									
Гибкое управление проектами						2	72	32.25	31	8.75																	2	16		16	31		0.25	8.75									
Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов						3	108	48.25	42	17.75	3	16			32	42	0.25	17.75																									
Инструментальные методы исследования в химической технологии биологически активных соединений						4	144	66.35	44	33.65																	4	32	32		44		2.35	33.65									
Инжиниринг в химической технологии						2	72	32.25	22	17.75	2	32				22	0.25	17.75																									
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем						3	108	48.25	51	8.75									3	16		32		51		0.25	8.75																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1368	599.35	478	290.65	21	112	72	8	128	300	5.7	138.3	11	80	32	64	8	130		4.95	85.05	6	64		32	48		4.7	67.3								
Биоорганический синтез						1					6	216	130.35	52	33.65	6	32	64		32	52	2.35	33.65																				
Спектроскопия ядерного магнитного резонанса биологически активных соединений						3	108	40.25	50	17.75	3	16	8	8	16	50	0.25	17.75																									
Биохимические и молекулярно-биологические процессы в разработке лекарственных средств						1					4	144	50.35	60	33.65	4	32		16	60	2.35	33.65																					
Мембранология						1					3	108	32.25	58	17.75	3	16		16	58	0.25	17.75																					
Иммунохимия и вирусология						3	108	32.25	58	17.75	3	16			16	58	0.25	17.75																									
Химия и технология лекарственных веществ						2					5	180	82.35	64	33.65					5	32	32	16		64		2.35	33.65															
Новые лекарственные средства и молекулярные мишени						2					4	144	66.35	44	33.65					4	32		32	8	44		2.35	33.65															
Основы фармакологии и разработка лекарственных средств						3					3	108	50.35	24	33.65													3	32		16	24		2.35	33.65								
Нанотехнологии в фармацевтике и биомедицине						3					3	108	50.35	24	33.65													3	32		16	24		2.35	33.65								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75																
Хемоинформатика						2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75																
Биоинформатика						2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						1	2	72	32.25	22	17.75	2			32	22	0.25	17.75																									
Методы биоанализа						2	72	32.25	22	17.75	2				32	22	0.25	17.75																									
Вычислительные методы в химии биологически активных соединений						1	2	72	32.25	22	17.75	2			32	22	0.25	17.75																									
Блок 2.Практика						51	1836	90.67	1674.33	71									12					331.83	166	64.67	35.5	18			618.25	309	12	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						46	1656	30.67	1572.08	53.25									7					229.58	115	4.67	17.75	18			618.25	309	12	17.75	21	724.25	362	14	17.75				
Научно-исследовательская работа									23		25	900	16.67	847.83	35.5				7					229.58	115	4.67	17.75	18			618.25	309	12	17.75									
Преддипломная практика									4		21	756	14	724.25	17.75																				21	724.25	362	14	17.75				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																									9	290.5		33.5						
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4					9	324	33.5	290.5																				9	290.5		33.5						
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							1				1	36	16.25	11	8.75	1	8			8	11	0.25	8.75																				
Моделирование бизнес-процессов							1				1	36	16.25	11	8.75	1	8			8	11	0.25	8.75																				