

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

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность Химия и технология биологически активных веществ
(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

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
Г	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 '18.04.01 ХТБ АВ ИТХТ_2020.xlsx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТБ АВ, 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 '18.04.01 ХТБАВ ИТХТ 2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химия и технология биологически активных веществ, год начал

	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																						
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	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)						60	2160	725.3	1051	383.7	28	1008	96	16	208	517	10.15	160.85	20	720	16	64	160	363		5.7	111.3	12	432	32	112	8	171		5.45	111.55							
Базовая часть						18	648	195.6	366	86.4	7	252	32		32	143	2.6	42.4	7	252	16		64	145		0.5	26.5	4	144	32	16		78		0.5	17.5							
Иностранный язык		2				3	108	32.25	58	17.75								3	108				32	58		0.25	17.75																
Организация научно-исследовательской деятельности		1				4	144	16.25	119	8.75	4	144	16			119	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																									
Управление научными проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																	2	72	16	16		31		0.25	8.75								
Защита интеллектуальной собственности		3				2	72	16.25	47	8.75																	2	72	16		47		0.25	8.75									
Вариативная часть						42	1512	529.7	685	297.3	21	756	64	16	176	374	7.55	118.45	13	468		64	96	218		5.2	84.8	8	288		96	8	93		4.95	94.05							
Основы биоорганического синтеза	1					5	180	82.35	64	33.65	5	180	32	16	32	64	2.35	33.65																									
Современные физико-химические методы исследования	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16		48	80	2.35	33.65																									
Биохимические и молекулярно-биологические процессы в разработке лекарственных средств	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																									
Химия и технология лекарственных веществ	2					5	180	66.35	80	33.65								5	180		32	32	80		2.35	33.65																	
Основы фармакологии и создания лекарственных средств	3					3	108	34.35	40	33.65																	3	108		32		40		2.35	33.65								
Нанотехнологии в фармацевтике и биомедицине	3					3	108	34.35	40	33.65																	3	108		32	4	40		2.35	33.65								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							4	144	32.25	103	8.75	4	144		32	103	0.25	8.75																									
Мембранология		1				4	144	32.25	103	8.75	4	144			32	103	0.25	8.75																									
Структура и функции биологических мембран		1				4	144	32.25	103	8.75	4	144			32	103	0.25	8.75																									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							3	108	32.25	67	8.75	3	108		32	67	0.25	8.75																									
Основы иммунохимии		1				3	108	32.25	67	8.75	3	108			32	67	0.25	8.75																									
Основы вирусологии		1				3	108	32.25	67	8.75	3	108			32	67	0.25	8.75																									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3							2	144	34.35	76	33.65								4	144		32	76		2.35	33.65																	
Химия гетероциклических соединений		2				4	144	34.35	76	33.65									4	144		32	76		2.35	33.65																	
Фотохромные соединения и технологии их получения		2				4	144	34.35	76	33.65									4	144		32	76		2.35	33.65																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4							2	72	32.25	31	8.75								2	72		32	31		0.25	8.75																	
Конструирование противоопухолевых препаратов		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32	31		0.25	8.75																	
Основы медицинской химии		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32	31		0.25	8.75																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5							2	72	32.25	31	8.75								2	72		32		31		0.25	8.75																
Лабораторные методы получения лекарственных веществ		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32		31		0.25	8.75																
Методы выделения и очистки лекарственных веществ		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32		31		0.25	8.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6							3	72	32.25	13	26.75									2	72		32	4	13		0.25	26.75															
Методы биоанализа		3				2	72	32.25	13	26.75										2	72		32	4	13		0.25	26.75															
Технология создания биочипов		3				2	72	32.25	13	26.75										2	72		32	4	13		0.25	26.75															
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						51	1836	90.67	1656.58	88.75									12	432				331.83	166	64.67	35.5	18	648				600.5	300	12	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75	
Вариативная часть						51	1836	90.67	1656.58	88.75										12	432				331.83	166	64.67	35.5	18	648				600.5	300	12	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			5	180	60	102.25	17.75									5	180				102.25	51	60	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							
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																																		
Базовая часть						9	324	33.5	290.5																																		
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	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																									