

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

19.04.01

Направление 19.04.01 Биотехнология

Направленность Технология биофармацевтических препаратов и фармацевтический инжиниринг

(профиль):

Кафедра: кафедра биотехнологии и промышленной фармации

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) № 1495 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

*	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	<b>52 1/6</b>	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6

Форма контроля						з.е.	Итого академ.часов				Курс 1										Курс 2																							
Наименование	Экзам-ен	Зачет	С оц.	КП	КР	Экспер- тное	По плану	Кон-т. раб.	СР	Кон-т роль	Семестр 1								Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4											
											з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КрПА	Кон-т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Кон-т роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Кон-т роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Кон-т роль	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						60	2160	807.65	935	417.35	29	1044	144	160	20	112	421	12.5	194.5	19	684	64	64	8	128	311		5.7	111.3	12	432	32	80	203		5.45	111.55							
<b>Базовая часть</b>						17	612	195.6	330	86.4	6	216	32			32	107	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				3	108	16.25	83	8.75	3	108	16			83	0.25	8.75																										
Базы данных и программные продукты в биотехнологии		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									
<b>Вариативная часть</b>						43	1548	612.05	605	330.95	23	828	112	160	20	80	314	9.9	152.1	12	432	48	64	8	64	166		5.2	84.8	8	288		64	125		4.95	94.05							
Исследование физико-химических свойств активных фармацевтических субстанций	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	8		44	2.35	33.65																									
Технология производства активных фармацевтических субстанций	1					5	180	98.35	48	33.65	5	180	32	64	12		48	2.35	33.65																									
Конструирование лекарственных и диагностических препаратов	2					4	144	66.35	44	33.65									4	144	32	32	8		44		2.35	33.65																
Контроль и регулирование биофармацевтических процессов		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72				32	31		0.25	8.75																
Микробиология и промышленная санитария на биофармацевтических производствах	3					3	108	18.35	56	33.65																		3	108		16	56		2.35	33.65									
Биотехнологические методы в фармацевтике и медицине	3					3	108	34.35	40	33.65	</																																	