МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

			YTBE	РЖДАЮ
-	неным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	<u>Қуд</u> ж С. 20 г.
Протокол № 8 о	m 25.05.2020	по программе магистратуры		202.
	18.04.01	Направление 18.04.01 Химическая технол	погия	
Направленность (профиль): Кафедра:	Химия и технология биологически активных веще кафедра химии и технологии биологически активн			
Институт:	Институт тонких химических технологий имени M	<u> 1.В. Ломоносова</u>		
Квалификация: ма	гистр	Год начала подготовки	(по учебному плану, 2020	
Программа подго	товки: академическая магистратура			
Форма обучения: (Очная форма	Образовательный ст	ландарт (ФГОС) № 1494 от 21.	11.2014
Срок получения об	разования: 2г			
+	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследоват ельская			
		Проректор по учебной	работе	/Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/ Савка О.Г./

Директор ИТХТ

/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTБАВ_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTБАВ, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь	Γ	Н	оябр	ъ		,	Дека	брь	\Box		Янв	арь			Февр	раль	,			Март	r			Апр	ель			М	ай		Τ	ı	Люн	ь	Т	И	юль		Π	Α	Bryc	т	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	17 2	4 3	31 7	1	4 2	21 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	18 2	5	1 8	3 1	5 2	2 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6	2 9	1	6 2	3 3	0 7	14	21	28	4	11	18	25	П
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7	3 1	0 1	7 2	4 1	1 8	15	22	29	5	12	19	26	
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8	4 1	1 1	8 2	25 2	2 9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	9	5 1	2 1	9 2	6 3	3 10	J 17	24	31	7	14	21	28	
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 7	23 3	0	6 1	3 2	20 2	7 4	11	1 18	25	1	8	15	22	29	
Пн		Г	Т	Т	Т	Г	Г	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Г		П	\exists	\exists	*	\neg			Э	К	,		,	*	,	,	,	9	,	9		,	* 4	7	7	1	ľ	\top	T	Э	T	Т	Т	Т	Т	Г	П	К
Вт	Г	1								Г	1						ı	\exists	*				К	E 4		*	1	y =							-		-			9	1	•		К	1						П	К
Ср	Г	1								*	1						ı	┪	*	┰┃	_	_	К				1														1	ਗ	. .	K	٦.,		١.,		١,,			Γ
Чт	Г	1								Г	1						ı	\exists	*	э	Э	Э	К			, H	1														1	⋾ ⁼	' -	∍ K	٦ĸ	K	K	K	K	K	K	
Πr	Г	1								Г	1						Ī	*	*				K			9	1	y =							-		·			9	1	€		К	7						$ \ $	
C6																		*	Э				K	, H	×				H						*					3	=	Э	\perp	К	1	\perp						

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ж		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт	\Box	-	Апр	ель	П		M	й		Τ	И	юнь		Π	Ию	νъ			A	вгус	T	٦
Пн	П	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29
Вт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	14	1 21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	00
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	5 22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	ii
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	9	16	5 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Πr	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	11	18	3 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
The By Cp 4y Tr C6																		*	* * * *	m	m	-	м 	K K E E E E	Пд	Пд * Пд Пд	Пд	크루크로 *금		ПдІ	ПдІ	ПдІ	ПдІ	Пд	Пд	Пд Пд Пд	-) [_		*	- - - -	Г	Г К К К	K	K	К	к	к	К		K

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
	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
Γ	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_XTБАВ_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTБАВ, 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

_		Фог	ма конт			3.e.	T -		— экад.часо		Ĺ								(урс 1																Kypc 2							
		Ψ0μ		Троля	1		-	_	лиц. чис	_		ı		Семе	стр 1		- 1		-	1	1	C	еместр 2			- 1	_				1	естр 3			—		—	_	1	стр 4	_	_
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет (оц.	с кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	КрПА	Конт роль		Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	подгот	pi iA	онт оль 3.6				no no	р пр. одгот	CP r	юдгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160				_		96	16			10.15			720	16	64	160	363			1.3 12					8	171			111.55						
Базовая часть		_		1	_	18	648	195.6		_		252	32		32	143	2.6	42.4		252	16			145			5.5 4	14	14	32 :	16		78		0.5	17.5	<u> </u>	-				_
Иностранный язык		2				3	108	32.25	58	17.75		<u> </u>							3	108			32	58	C	0.25 1	.75									لـــــا	—	<u> </u>	igspace	\longrightarrow	<u></u> '	
Организация научно-исследовательской деятельности		1				4	144	16.25	119	8.75	4	144	16			119	0.25	8.75																_			<u> </u>			$\vdash \vdash$	<u> </u>	
Базы данных и программные продукты в химии		2				4	144	48.25		8.75									4	144	16		32	87	C).25 8	.75							_			<u> </u>			\vdash	<u> </u>	
Моделирование химико-технологических процессов	1	3				3	108	50.35		33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65											_	46			24	_	0.05	0.75	<u> </u>			\longrightarrow	<u> </u>	
Управление научными проектами		_		-		2	72	32.25	_	8.75																_	2	_	_		16		31		0.25	8.75	<u> </u>	<u> </u>	igwdapsilon	\longrightarrow	 '	_
Защита интеллектуальной собственности		3				42	72	16.25 529.7	_	_	_	756	C 4	10	176	274	7.55	110.45	13	460		64	96	218		5.2 8	1.8 8	_	_	16	96	^	47 93		_	8.75 94.05	_		-	\longrightarrow	_	_
Вариативная часть			1	1	1		1512			_		756	64	16			7.55		13	468		64	96	218		o.2 8	1.8 8	28	58	,	96	8	93		4.95	94.05				+		_
Основы биоорганического синтеза	1			-		5	180	82.35		33.65	5	180	32	16	32	64		33.65								_			_					\rightarrow	\longrightarrow	$\overline{}$	<u> </u>	<u> </u>	igwdapsilon	\longrightarrow	 '	_
Современные физико-химические методы исследования	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16		48	80	2.35	33.65																_			<u> </u>		\bigsqcup	\longrightarrow	<u> </u>	
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																\Box							<u> </u>	<u> </u>
Химия и технология лекарственных веществ	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180		32	32	80	2	2.35 3	.65												\bigsqcup		<u> </u>	
Основы фармакологии и создания лекарственных средств	3					3	108	34.35	40	33.65																	3	10	08	_ :	32		40		2.35	33.65				\sqcup	<u> </u>	
Нанотехнологии в фармацевтике и биомедицине	3					3	108	34.35		33.65		<u> </u>															3	10	08	_ :	32	4	40		2.35	33.65			igspace	\sqcup	<u> </u>	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		<u> </u>		4	144	32.25		_	_	144						8.75																			Щ.	<u> </u>		\longrightarrow	<u></u> '	
Мембранология		1				4	144	32.25	_	_	_	144			32	103		8.75																			Ь—	<u> </u>	$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!$		—'	
Структура и функции биологических мембран		1				4	144	32.25	_	_	_	144			32	103	0.25	8.75																			Ь—	<u> </u>	$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!$		—'	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	108	32.25	_	_	_	108			32			8.75																			Ь—	<u> </u>	$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!$		—'	
Основы иммунохимии		1				3	108	32.25		8.75	3	108			32	67		8.75																		لــــا	Щ.	<u> </u>	igsquare	\longrightarrow	<u> </u>	
Основы вирусологии		1				3	108	32.25	_	8.75	3	108			32	67	0.25	8.75																		لــــا	Щ.	<u> </u>	igsquare	\longrightarrow	<u> </u>	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					4	144	34.35		33.65									4	144			32	76		.35 33	_									لــــا	Щ.	<u> </u>	igsquare	\longrightarrow	<u> </u>	
Химия гетероциклических соединений Фотохромные соединения и технологии их	2					4	144	34.35 34.35		33.65 33.65									4	144 144			32	76 76			.65							-	-		<u> </u>		H			
получения Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	72	32.25											2	72			32	31			75							-	-		\vdash		H	\vdash		
Конструирование противоопухолевых препаратов		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72			32	31	c	1.25 8	.75															
Основы медицинской химии		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72			32	31	C).25 8	.75													i		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32		31	0	.25 8	75									\neg			\Box	r t		
Лабораторные методы получения лекарственных веществ		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32		31	c).25 8	.75															
Методы выделения и очистки лекарственных веществ		2				2	72	32.25	31	8.75									2	72		32		31	C).25 8	.75															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				2	72	32.25	13	26.75	i							T				T					2	7	2		32	4	13	T	0.25	26.75				┌	\Box	
Методы биоанализа		3				2	72	32.25	13	26.75																	2	7	2		32	4	13		0.25	26.75						
Технология создания биочипов		3				2	72	32.25	13	26.75																	2	7	2		32	4	13		0.25	26.75				┰Т		
Блок 2.Практики, в том числе научно-иссл	едова	гельск	ая раб	бота (Н	ІИР)	51	1836	_	1656.5	_	_									432					166 64				_				600.5			35.5			724.25			_
Вариативная часть						51	1836	90.67	1656.5	88.75									12	432				331.83	166 64	1.67 3	5.5 18	3 64	18			(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	102.2	5 17.75									5	180				102.25	<u>51</u>	60 1	.75															
Научно-исследовательская работа			23			22	792	14.67	741.8	3 35.5									7	252				229.58	<u>115</u> 4	1.67 1	.75 1	5 54	10		1		512.25	<u>256</u>	10	17.75				\dashv		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			3	108	2	88.25	17.75																	3	10	08				88.25	<u>44</u>	2	17.75						l
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.2	5 17.75								İ							İ											,	21	756	724.25	362	14	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттестац	ция					9	324	33.5	290.5	5																											9	324	290.5		33.5	
Базовая часть						9	324	33.5	290.5	5																											9	324	290.5		33.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	4					9	324	33.5	290.5	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		_		_	8		8	11		8.75																\neg								
							36	16.25		8.75		36	8		8																_	-+		-	$\overline{}$		-			\rightarrow		