МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Универси	тета УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	n 29.12.2021			"_"	20 e.
		по про	ограмме магистратуры		
	18.04.01				
		Направление 1	18.04.01 Химическая технология		
Направленность (профиль):	Химия и технология биоло	гически активных веществ			
Кафедра:	кафедра химии и технолог	ии биологически активных соединений, медицинской	<u>и органической химии имени Преображенского Н.А</u>	<u>4.</u>	
Институт:	Институт тонких химически	их технологий имени М.В. Ломоносова			
			1		
Квалификация: маг	истр		Год начала подготовки (по учебному плану	y) <u>2022</u>	
Форма обучения: О	чная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.08.20	020
Срок получения обр	разования: 2г				
+	Типы задач профессионал	льной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский				
			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_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTБАВ, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	ктя	брь		Г	Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ъ		-	Фев	раль			Ma	рт	П	-	Апре	эль	Т		Ma	й			Ию	жь	\Box		И	юль		Т	Αε	яуст	
Пн		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	22	29	5	12	19	26	3	10	17 7	24	31	7 14	21	28
Вт]	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	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25	1	8 15	5 22	29
Ср	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 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26	2	9 16	5 23	30
Чт	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 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 1	10 17	7 24	31
Πr	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 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28	4 1	11 18	3 25	П
C6	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 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29	5 1	12 19	26	
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	80	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	30	6 1	13 20	27	
Пн	Г	Т	Т		Г	Г	Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Т	Г	П	\neg		*	*			Э	К	7		7		9	7			′	7		* "	7	,	,	,	*	П	\neg	Э	\neg	\top	T	\top	T	Т	К
Вт	1									Г	1	l	l						*	Э	1		Э	К	1	y 	1	9							7	1	E				y =	1	1	Э							К
Ср	1									Г	1	l	l						*	Э	_	Ļ	Э	К			1	*									7					┧	_ [Э				, ا		.	K K
Чт	Г	1								Г	1	l	l						*	Э	Э	Э	К			*	1										7				Э	Э	∍	К	K	K	ĸ	K	KΚ	· K	К
Πr	Г	1								*	1								*	Э	1		К			y =	1	y =							7	-	7				Э		1	К							П
C6		1_									1_								*	Э			К			H		×									-			a l	Э			K		\perp					Ш

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Д	екаб	рь	Τ		Янв	арь		Τ	Фе	врал	ь	Τ	Ma	эрт			An	трел	ь	П		Май			Ию	жь			V	Іюль			-	Авгу	ст	1
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	1 8	8 1	5 2	2 29	5	17	2 19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 26	á
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	2 9	9 10	5 2	3 30	6	13	3 20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 27	7
Ср	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	3 1	0 1	7 2	4 31	. 7	14	4 21	. 28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28	ŝ
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	1	1 1	8 2	5 1	8	15	5 22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29	j
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	5 1	2 1	9 2	6 2	9	16	5 23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30	ī
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 :	16 2	3 3	0 6	5 1	3 2	0 2	7 3	10	17	7 24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31	Π
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	7 1	4 2	1 2	8 4	11	18	3 25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 19	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
The By Cp Yr Thr C6	-					•				H H								* * * *	F 3	* 9 9	3	\vdash	К	1	7.7 7.7 7.7 *	<u>п</u> п,	Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пді	ПдІ	ПдІ	ПдІ	Пд [1д * 1д	1дП, 1дП, 1дП, 1д 3 1д 3	д П / д П / д П /	\ \ \	г	Г * Г	Γ	Г	L L L K K	к	к	к	ĸ	ĸ	к	кк	1

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
y	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 2/6	13 2/6	13 2/6
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 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

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTБАВ_ИТХТ_2022.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTБАВ, год начала подготовки 2022

Итого 23 29 1/6 **52 1/6** 23 29 2/6 **52 2/6** 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

План Учесный план магис	pu.										П	· iuii	рав	101171	,, ,,		<u> </u>	шпр	Курс 1	711110	0.15	(11)	фи	<i>D</i>) .	, (,,,,,,,,		1 10,	1	01717	0710	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, 100	7101 0	Курс 2			4001	5, 10	<u> </u>	- iasi
-		Ψοι	рма конт	роля		з.е.		Итого ан	кад.часов	1		1	1		стр 1	1	1	1				C	еместр 2	2			1		1		Семе	естр 3					C	Семестр 4	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	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		421.55			72	8	160			182.55		112	32	144	8	261		5.7	129.3		112	32	48	123	4	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		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	<u> </u>	ш	\vdash		\vdash
Моделирование и оптимизация химико- технологических процессов		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16			32	42	0.25	17.75																				i l	, 1	1
Инструментальные методы исследования в химической технологии биологически активных соединений	3					4	144	66.35	44	33.65																		4	32	32		44		2.35	33.65					
Инжиниринг в химической технологии		1				2	72	32.25	22	17.75	2	32				22	0.25	17.75																				\Box	\neg	
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2				3	108	48.25	51	8.75									3	16		32		51		0.25	8.75												1	1
Часть, формируемая участниками образов	зателы	ных от	гношен	ий		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																					\neg	
Спектроскопия ядерного магнитного резонанса биологически активных соединений		1				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		1				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											i l	, I	1
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				<u> </u>	
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				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75											ш	ш	ш
Хемоинформатика		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75						<u> </u>	<u> </u>	igsquare	<u> </u>	Ш		igspace	\sqcup
Биоинформатика		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16		22		0.25	17.75						 	<u> </u>		<u> </u>	₩	$\vdash \vdash$	igspace	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	72	32.25		17.75					32	22		17.75															 	<u> </u>		<u> </u>	₩	$\vdash \vdash$	igspace	
Методы биоанализа	<u> </u>	1	1			2	72	32.25	22	17.75	2				32	22	0.25	17.75															₩	—	\vdash	<u> </u>	igspace	\longrightarrow		
Вычислительные методы в химии биологически активных соединений		1				2	72	32.25	22	17.75	2				32	22	0.25	17.75															<u> </u>		\perp		<u> </u>		ا ــــا	
Блок 2.Практика						51	1836		1674.33										12								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		<u> </u>	2	<u> </u>		5	180	60	102.25	17.75									5					102.25	<u>51</u>	60	17.75							Щ	└		igsquare	\sqcup		
Часть, формируемая участниками образов	вателы	ных от		ий		46	1656		1572.08	53.25									7					229.58	115	4.67	17.75	18				618.25	_			21	724.25	362	14	17.75
Научно-исследовательская работа	-		23			25	900	16.67	847.83	35.5			<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	7					229.58	<u>115</u>	4.67	17.75	18	<u> </u>			618.25	309	12	17.75		72	262		17.75
Преддипломная практика			4			21 9	756 324	14	724.25	17.75																									\vdash	21 9	724.25 290.5	<u>362</u>	14 33.5	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттестав Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ция 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 (волонтёрской) 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									-		-				\vdash	\vdash	\vdash		$\vdash \vdash$	ightharpoonup	$\overline{}$	ightharpoonup
поделирование оизнес-процессов	<u> </u>	1		<u> </u>		1	30	10.25	11	0./3	1	0	l	1	٥	11	0.25	0.75									l		l		<u> </u>	L	止	ш_	ш	ш_	ш			