

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 продуктов основного органического и нефтехимического синтеза

(профиль):

Кафедра: кафедра химии и технологии основного органического синтеза

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_ХиТПОиНХС_ИТХТ_2020.xlsx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХиТПОиНХС, 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_ХитПООиНХС_ИТХТ_2020.rlx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химия и технология продуктов основного органического

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																							
Наименование		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	2160	797.55	970	392.45	27	972	88	224	489	10.15	160.85	21	756	32	64	8	208	8	326		5.95	120.05	12	432	32	32	8	96	155		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	601.95	604	306.05	20	720	56	192	346	7.55	118.45	14	504	16	64	8	144	8	181		5.45	93.55	8	288		32	8	80	77		4.95	94.05						
Механизмы и кинетические модели каталитических реакций		1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	48	80	2.35	33.65																											
Термодинамико-топологический анализ фазовых диаграмм и синтез схем разделения на его основе		1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	48	80	2.35	33.65																											
Химия природных энергоносителей		1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	16	48	44	2.35	33.65																											
Химическая технология органических веществ		2					4	144	82.35	28	33.65								4	144		48	8	32		28		2.35	33.65																
Прикладной катализ		3					3	108	34.35	40	33.65																			3	108			32	40		2.35	33.65							
Оптимизация химико-технологических процессов		3					3	108	50.35	24	33.65																			3	108			48	24		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2				3	108	16.25	83	8.75								3	108					16	8	83		0.25	8.75															
Теория и практика инжиниринга в химической технологии		2					3	108	16.25	83	8.75								3	108					16	8	83		0.25	8.75															
Координационная химия		2					3	108	16.25	83	8.75								3	108					16	8	83		0.25	8.75															
Химическая технология искусственного жидкого топлива и газа		2					3	108	16.25	83	8.75								3	108					16	8	83		0.25	8.75															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2				2	72	32.25	31	8.75								2	72	8				24		31		0.25	8.75															
Инновационные решения в химии и технологии экстракции		2					2	72	32.25	31	8.75								2	72	8			24		31		0.25	8.75																
Металлоорганическая химия		2					2	72	32.25	31	8.75								2	72	8			24		31		0.25	8.75																
Технология и катализ в нефте- и газохимии		2					2	72	32.25	31	8.75								2	72	8			24		31		0.25	8.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2				3	108	64.25	35	8.75								3	108	8				56		35		0.25	8.75															
Динамические системы и предельные режимы ректификации		2					3	108	64.25	35	8.75								3	108	8			56		35		0.25	8.75																
Металлокомплексный катализ		2					3	108	64.25	35	8.75								3	108	8			56		35		0.25	8.75																
Химическая технология углеродных материалов		2					3	108	64.25	35	8.75								3	108	8			56		35		0.25	8.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			1				3	108	24.25	75	8.75	3	108	8	16	75	0.25	8.75																											
Графометрия технологических схем		1					3	108	24.25	75	8.75	3	108	8	16	75	0.25	8.75																											
Фото- и электрокатализ		1					3	108	24.25	75	8.75	3	108	8	16	75	0.25	8.75																											
Химическая технология процессов на основе одноуглеродных соединений		1					3	108	24.25	75	8.75	3	108	8	16	75	0.25	8.75																											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			1				3	108	32.25	67	8.75	3	108		32	67	0.25	8.75																											
Балансовые соотношения в химической технологии		1					3	108	32.25	67	8.75	3	108		32	67	0.25	8.75																											
Методы получения и изучения катализаторов		1					3	108	32.25	67	8.75	3	108		32	67	0.25	8.75																											
Технология производства и методы исследования катализаторов			1				3	108	32.25	67	8.75	3	108		32	67	0.25	8.75																											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			2				2	72	34.35	4	33.65								2	72		16		16		4		2.35	33.65																
Рециркуляция в химии и химической технологии		2					2	72	34.35	4	33.65								2	72		16		16		4		2.35	33.65																
Ферментативный катализ		2					2	72	34.35	4	33.65								2	72		16		16		4		2.35	33.65																
Технология глубокой переработки нефти		2					2	72	34.35	4	33.65								2	72		16		16		4		2.35	33.65										</						

План Учебный план магистратуры '18.04.01 ХиТПООиНХС ИТХТ 2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химия и технология продуктов основного органического

[illegible]