

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РХТУ им. Д.И. Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ Воротынцев И.В.

"__" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

15.04.02

по образовательной программе высшего образования — программе магистратуры Технологические машины и оборудование, магистерская программа "Химическое машиностроение и системный химический инжиниринг"

Кафедра: Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения

Факультет: Технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
 Учебный год 2023-2024
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
25.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 573н от 03.09.2018 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Колоколов Ф.А./

Начальник УУ _____ / Мирошников В.С./

И. о. директора ПИШ ХИМ _____ / Сиротин И.С./

Зав. кафедрой _____ / Горбунова И.Ю./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь					29 - 5
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
I										*								*	*	Э	Э	К	К			*								*	*						*			Э	Э		
II										*								*	*	Э	Э	К	К			*								*	*			Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	66 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	5/6	3	7 1/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Июль				Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1. Дисциплины (модули)							60	60		2160	2160	1383.8	633.8	142.4	69	16
Обязательная часть							23	23		828	828	462	259.2	106.8	69	16
+	Б1.О.01	Социология и психология профессиональной деятельности	Б1.О		1		2	2	36	72	72	51.2	20.8		<u>18</u>	
+	Б1.О.02	Управление проектами	Б1.О		1		2	2	36	72	72	68.2	3.8			
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	Б1.О	1			3	3	36	108	108	34.4	38	35.6	<u>17</u>	
+	Б1.О.04	Системная инженерия и технологии инженерного мышления	Б1.О			12	4	4	36	144	144	102.8	41.2		<u>17</u>	<u>16</u>
+	Б1.О.05	Прикладная и вычислительная механика (CAE/FEM)	Б1.О		2		3	3	36	108	108	51.2	56.8		<u>17</u>	
+	Б1.О.06	Технология машиностроения	Б1.О	23			6	6	36	216	216	119.8	25	71.2		
+	Б1.О.07	Цифровой дизайн (CAD)	Б1.О			1	3	3	36	108	108	34.4	73.6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	1332	921.8	374.6	35.6		
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные треки	Б1.В	1		11222 3344	20	20		720	720	598.6	85.8	35.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Трек "Современное технологическое оборудование переработки неметаллических материалов"	Б1.В	12333 4	2	2	44	44		1584	1584	445.2	925.2	213.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Современное аппаратное и технологическое оформление процессов переработки полимеров	Б1.В	1			6	6	36	216	216	51.4	129	35.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологические и прочностные расчёты современного оборудования для переработки полимеров	Б1.В	2			6	6	36	216	216	68.4	112	35.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Энерго- и ресурсосбережение в переработке пластмасс	Б1.В			2	6	6	36	216	216	51.4	164.6			
-	Б1.В.ДВ.01.01.04	Принципы конструирования изделий из полимеров, методы расчёта и проектирования оснастки для современных технологических процессов переработки полимеров	Б1.В	3			7	7	36	252	252	85.4	131	35.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01.05	Современные проблемы регулирования свойств полимеров при переработке	Б1.В	3			8	8	36	288	288	68.4	184	35.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01.06	Информационные технологии в образовании	Б1.В		2		3	3	36	108	108	34.4	73.6			

-	Б1.В.ДВ.01.01.07	Механика композиционных материалов	Б1.В	3			4	4	36	144	144	34.4	74	35.6		
-	Б1.В.ДВ.01.01.08	Новые конструкционные материалы	Б1.В	4			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Трек ПИШ ХИМ	Б1.В	1		11222 3344	20	20		720	720	598.6	85.8	35.6		
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Создание цифровых моделей процессов и аппаратов химической технологии	Б1.В			1234	6	6	36	216	216	205.2	10.8			
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Создание химико-технологических систем	Б1.В			1234	9	9	36	324	324	307.6	16.4			
+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)	Б1.В			2	2	2	36	72	72	34.4	37.6			
+	Б1.В.ДВ.01.02.04	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	Б1.В	1			3	3	36	108	108	51.4	21	35.6		
+	Б1.В.ДВ.02	Цифровые технологии и инжиниринг для трека ПИШ ХИМ	Б1.В			12333	15	15		540	540	272	268			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой дизайн в индустрии полимеров: литье под давлением и производство пресс-форм	Б1.В			2	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой дизайн в индустрии полимеров: промышленное проектирование	Б1.В			2	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
+	Б1.В.ДВ.02.03	Промышленный инжиниринг	Б1.В			3	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
+	Б1.В.ДВ.02.04	Вычислительная гидродинамика в технологии полимеров (CAE/CFD)	Б1.В			1	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
+	Б1.В.ДВ.02.05	Цифровой дизайн изделий из композитов и моделирование процессов их получения	Б1.В			3	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
-	Б1.В.ДВ.02.06	Моделирование молекулярных систем и химической кинетики	Б1.В			3	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
-	Б1.В.ДВ.02.07	Моделирование междисциплинарных систем	Б1.В			2	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
+	Б1.В.ДВ.02.08	Оптимизация химико-технологических процессов	Б1.В			3	3	3	36	108	108	51.4	56.6			
+	Б1.В.ДВ.02.09	Инструментальные методы исследования в химической технологии	Б1.В			2	3	3	36	108	108	66.4	41.6			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору в 4 семестре (1 на выбор)	Б1.В		4		2	2		72	72	51.2	20.8			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая трансформация химических производств	Б1.В			4	2	2	36	72	72	51.2	20.8			
-	Б1.В.ДВ.03.02	из каталога курсов платформы "Открытое образование" или других платформ	Б1.В			4	2	2	36	72	72	34.2	37.8			

Курс 1														Курс 2										
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
22	99	50	327	241.6	3.2	71.2	16	82	68	222	165.8	2.6	35.6	16	32	33	275	198.4	2	35.6	6	17	34	136
12	66	34	138	156.8	1.6	35.6	8	50	34	86	81.4	1	35.6	3			51	21	0.4	35.6				
2	16		35	20.8	0.2																			
2	34	34		3.8	0.2																			
3			34	38	0.4	35.6																		
2	16		35	20.6	0.4		2	16		35	20.6	0.4												
							3	17	34		56.8	0.2												
							3	17		51	4	0.4	35.6	3			51	21	0.4	35.6				
3			34	73.6	0.4																			
10	33	16	189	84.8	1.6	35.6	8	32	34	136	84.4	1.6		13	32	33	224	177.4	1.6		6	17	34	136
7	17		170	28.2	1.2	35.6	5	16		120	42.8	1.2		4			136	7.6	0.4		4			136
6	17		34	129	0.4	35.6	15	68		85	350.2	1.2	35.6	19	68	68	51	389	1.2	106.8	4	17		34
6	17		34	129	0.4	35.6																		
							6	34		34	112	0.4	35.6											
							6	34		17	164.6	0.4												
														7	17	34	34	131	0.4	35.6				
														8	34	34		184	0.4	35.6				
							3			34	73.6	0.4												

			Закрепленная кафедра		-
СР	АТТК	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
28	1				
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.3; ПК-1.3; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-4.2; УК-4.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
28	1				
7.2	0.8				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
57	0.4	35.6			
			40	Технологии переработки пластмасс	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
			40	Технологии переработки пластмасс	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
			40	Технологии переработки пластмасс	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3
			40	Технологии переработки пластмасс	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			40	Технологии переработки пластмасс	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3
			46	Информационных компьютерных технологий	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.3

			40	Технологии переработки пластмасс	УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3
57	0.4	35.6	23	Химической технологии керамики и огнеупоров	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
7.2	0.8				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
1.6	0.4		71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
5.6	0.4		71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
					ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
20.8	0.2				ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
20.8	0.2		71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
37.8	0.2				ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

200	0.4	35.6			
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
200	0.4	35.6			
200	0.4	35.6			УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
227.6	0.4				
			40	Технологии переработки пластмасс	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
227.6	0.4		40	Технологии переработки пластмасс	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
200	0.4	35.6			УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
			71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
200	0.4	35.6	71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	
323.33	0.67				
323.33	0.67		71	Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
			65	Социологии, психологии и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.3
			9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-3.2

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				114		124	64	32	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				110		120	60	30	30	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	100%	80		60	38	22	16	22	16	6	
Б1.О	Обязательная часть						23	20	12	8	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	18	10	8	19	13	6	
Б2	Практика	24%	76%	100%	21		51	22	8	14	29	13	16	
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	16	8	8	23	7	16	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	120	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.7	-	62.2	61.3	-	58.1	56.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.6	-	34.7	19.8	-	17.8	44.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					38.3	-	37.3	37.4	-	39.3	39.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1383.8	-	479.2	374.6	-	342	188	
		Блок Б2					1158.8	-	170.4	307.2	-	340.8	340.4	
		Блок Б3					0.67	-			-		0.67	
		Блок ФТД					68.4	-	34.2	34.2	-			
		Итого по всем блокам					2611.67	-	683.8	716	-	682.8	529.07	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1		2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	1		1		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						14	6	8		9	7	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					16.73%							
		в интерактивной форме					5%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					29.2%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					64.06%								

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиозкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле

38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
50		Менеджмента и маркетинга
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
57		ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Биоматериалов
61		Высший химический колледж Российской академии наук
62		Инженерного проектирования технологического оборудования
63		Сколтеха "Органические и гибридные материалы для преобразования и запасаения энергии"
65		Социологии, психологии и права
66		Химического и фармацевтического инжиниринга
67		Научно-образовательная лаборатория "Электроактивные материалы и химические источники тока"
68		Центр цифровой трансформации
69		Центр исследований и разработок ЮМАТЕКС-РХТУ
70		Химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов
71		Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения
72		Центр химического машиностроения
73		Кафедра химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза (трек ПИШ ХИМ)
74		Кафедра технологии переработки пластмасс (трек ПИШ ХИМ)
75		Кафедра химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий (трек ..
76		Кафедра химической технологии пластических масс (трек ПИШ ХИМ)
77		Кафедра химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (трек ПИШ ХИМ)
78		Кафедра технологии тонкого органического синтеза и химии красителей (трек ПИШ ХИМ)
79		НИУ ИТМО (открытое образование)

80		Политех (открытое образование)
81		УрФУ (открытое образование)
82		НИУ ВШЭ (открытое образование)
83		МГУ (открытое образование)