МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 11 от 28.06.2023

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология, профиль "Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов"

Профиль:	Химическая технология т	<u>гугоплавких неметаллических и силикатных матеј</u>	риалов

Кафедра: Химической технологии композиционных и вяжущих материалов

Факультет: технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 922 от 07.08.2020
Срок подушения образования: 4 з		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 573н от 03.09.2018 г.	26.09.2018 г. № 52253
26	химическое, химико-технологическое производство		
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 604н от 08.09.2015 г.	23.09.2015 г. № 38984
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692
40.046	СПЕЦИАЛИСТ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЫРЬЕВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАСС	№ 450н от 10.07.2014 г.	25.08.2014 г. № 33861
40.103	СПЕЦИАЛИСТ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАСС	№ 639н от 15.09.2015 г.	01.10.2015 г. № 39081

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

						1	Kypc 1				Kypc 2					Kyp	pc 2					Kpc 4			
Contain a Means	Harmosave	Jacas Janes de se de	n ko hono eur e	toe al Sacrep No Koet. a. Twoe nawy pad.	OP KONT BY	Committee of the Annual Commit	P Korc (IPDED) CP Arrix (Kort pos. 3.6. I	Grecop 2	Soc 1990) CP Arrs Sort 36 Hos	Conactp 2	OPINITO OF ARM NOT 14 PRO	Ann And No KD	Kos IPRKI CP	Arrik Kour a.e. Moore flex	Carecry S Tad In KCP Korc (1910)	CP ATTE NOT	3.6. Proc. Jos. Job	To KCP Korc (19790)	OP ATTE KINT 3.0. More	Consc Onc. 7a6 Do HC	CIP TON (FRINT) CP (ATTK KONT 24. PERCO JOS JOS	GHICTER STORY OF ATTIX N	 Koa Harmosane 	Kennese
блок I Дисциплины	(морули)	MOH COL	209 209	7852 7852 3357.4 3	426.8 1067.8 72	19 30 1136 192 80 240	472 2.1 149.9 28	1100 160 96 272	411 2.3 158.7 30 117	192 40 200	499.0 2.1 141.1 24 954	80 80 224	440	1.6 119.4 30 1000 160	129 144	504 1.7 142.3	30 1090 208 90	160	488 1.7 142.3 25 900	112 49 176	429	1.3 133.7 12 432 40 48	80 175 0.6 8	A	
+ 61.0.01	Мостранный комх.	4 123	9 9	\$980 \$980 2602.8 2 % 324 224 128.9	531.8 845.4 28 122 62.1 <u>22</u>	12 30 1136 192 80 240 2 2 72 32	472 2.1 149.9 28 31 02 8.8 2	1100 160 96 272 72 32	411 2.3 159.7 30 117 21 0.2 88 2 72	192 46 286	999.8 21 140.1 21 846 31 02 8.8 3 208	80 80 176	390 40	0.2 25.7	64 112	306 13 1247	12 432 96 48	64	170 0.7 53.3 11 296	64 40 32	180	0.6 71.4 5 100 16 16	16 96 0.3 3	9 Bracipania rauca	841; W42; W43
+ 61.0.02	История России Правовержиня	22	2 2	% 144 144 128.4 % 72 72 32.2	9 7.6 21 9.9		31 62 88 2 2 2 35 63 252	72 22 22	4 0.2 38 2 72 2 72	32 32 36 36	4 62 38 31 62 88													36 Испореи и политологии 65 Социологии, понкологии и права	WAL WAR WAR WILL WHAR WHAR OWN
+ 61.024	философия Основы эксплоники и управления производа	1 2	2 2	% 144 144 32.3 % 72 72 32.2	76 25.7 21 8.8	4 144 16 16	76 62 367		2 72	16 16	35 62 88													17. философия 50. Менеримента и наристичка	#-11; W-12; W-13; W-51; W-52; W-53 W-11; W-112; W-113; OW-11; OW-13
+ 61.0.06	Социально-поислогические основы развит	san s													26	31 62 88								65 Сациологии, поживлении права	W-3.1; W-3.2; W-6.1; W-6.2; W-6.3; W-6.3; W-6.2; W-6.3
+ 61.0.07	Общая и неорганическая химия	12	2 12 12	6 432 432 192.6	169 71.4 46	8 7 262 22 46 22	55 62 84 2 3	282 22 48	64 0.3 25.7							35 62 8.8								4. Общей и неорганической хинии	98 L1; 08 L2; 08 L2; 08 L2; 08 L2;
+ 61.0.09	Available excess services	4	4 4	S 144 144 90.2	55 8.8			20 2	2 0 2 2 2	2 2 2	4 544	56 48 56	22	0.2 88										5 Anatothreposit seess	986.6.1; 086.6.2; 096.6.3 986.6.1; 086.6.2; 096.6.3; 096.2.1; 096.2.2
+ \$4.0.11 + \$4.0.11	discretional series Konnospias series	5	34 34 S S	6 504 504 190.6 6 180 180 64.3	240 71.4 90 25.7						7 20	32 32 32	120	5 0.0 26.7 7 262 32 5 180 22	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	120 03 35.7 80 03 35.7								5 Sucure contractors 8 Sucure contractors	98-1; 08-1;
+ 61.0.12	Harresaneva Burawa	22 4 1	9 9	56 548 548 272 56 334 324 128.6	286 89 <u>12</u> 124 71.4 <u>86</u>	<u>10</u> 5 150 48 48	75 62 88 5	180 22 22 144 16 16 16	60 0.3 25.7 S 180 60 0.3 25.7 S 180	32 32 32 32 36 32	64 63 267 3 508 64 63 267	16 22	S1	0.2 84										8 Bucuel nameransu 2 decess	9K-2.1; ON-2.2; ON-2.3
+ \$5.0.14 + \$4.0.15	Проблены устой-масто развития Безопасность эккнедеетельности	7	2 2	% 72 72 32.2 % 144 144 49.2	21 8.8 60 35.7						2 72	16 16	21	0.2 88					4 144	22 56	60	63 367		57 GHEORD 'Sentivan seven gen 43 Tesvecipepoli Senaracvacris	K41, W42, W43; OK41; OK42; OK43 K41, W42, W43
+ 61.0.16 + 61.0.17	Моженерная и контью терная графика Помуларная меканика	12	2 7 7	% 252 252 80.4 % 256 256 80.2	154 17.6 <u>28</u> 126.8 9	4 4 144 16 22	87 62 88 2	208 22	67 0.2 88	32 32	768 62 2 72	16	- 0	4										Resemptors report against Resemptors report against	9.21; W-22; W-23; 689.63 W-21; W-22; W-23
+ \$6.0.18	Процессы и аптараты менической технолог					4								4 144 22	32	44 63 352	S 280 32 32	32	48 0.3 25.7					11 Процессов и аппаратов жинической закизотоли	E-2.1; W-2.2; W-2.1; ORE-4.1; ORE-4.2; ORE-4.2; ORE-6.2; ORE-6.2
+ 61.0.19	Жида химическая технология Системы управления химино технологическ	7 200 g	2 2	% 252 252 96.3 % 190 180 48.3	120 15.7														7 252	22 22 32	120	63 367		20 OSujeli sereneosoli terrostoria 7 00 OSujeli sereneosoli terrostoria	98-41; 098-42; 098-43 98-41; 098-42; 098-43
+ 61031	процессини Моделирования минико-технологических	-		S 144 144 49.2	92 8.8								+++				4 264 32 26		97 02 88					55 Мефорнатики и контистерного	08-3.1; 078-3.2; 078-2.3; 078-4.1; 078-4.2; 078-4.3; 078-6.1; 078-6.2;
+ \$1.0.22	бизическая культура и спорт	1	2 2	S 72 72 32.2		2 72 32	36 62 3.8																	22 december accordant	W-7.1 (W-7.2 (W-7.2 W-7.1 (W-7.2 (W-7.2
+ 61.022	илестивные досцеплины по физической мультуре и спорту	1234		228 228 192.8		56 22	28 62 2.8	62 64	24 0.2 3.8 90	64	22 62 2.8 90	32	54	0.2 38										20 физического воспитания	R-11; W-12; W-13; ORK-21; ORK-22; ORK-23; ORK-61; ORK-62; ORK-63; ORK-61; ORK-62; ORK-63
+ ELO34	вандения в ниформационные техноло	nex 1 2	4 .	216 216 128.5 16 144 144 80.2	43 44.5 20 357	4 544 56 32 32 4 544 56 32 32	28 03 257 2	72 32 16	15 0.2 8.8	++++			+++	+++++	++++	+++		++++	++++	+++	++++			сс Информатики и компьютерного	WH. 43; OTK-63; OTK-63; OTK-63 W-13; W-12; W-13; OTK-33; OTK-23; OTK-61; OTK-62; OTK- 3; OTK-63; OTK-62; OTK-63
	основы информационных технология Профильное програменое обеспечения для		2 2				20 00 007	7 7 7					++	 	++++	++++	+++	++++	- 	+++	++++	- 	- 	Троектирования гл. Мифориалися и контикатерного	(3) 016-61; 016-62; 016-63 16-11; 16-12; 16-13; 016-23; 016-23; 016-61; 016-62; 016- (3) 016-61; 016-62; 016-63
+ 610.14	решения задач грофессиональной деятель Основы управления поректами	ecre 2			21 8.8		2	72 56 56	21 02 88	++++			+++	+++++	+++-	HH		++++	++++	+++	+++	+		55 проектирования 50 Менеджинита и нариетинга	W-2.1; W-3.2; W-2.3
+ 61.036	Основы военной годгоговки		2 2	6 108 138 64.2	25 9.9		2		21 02 88								3 936 32	32	25 0.2 8.8					43 Texecopepioù Sesonaciocos	W41; W42; W41
+ 61.039	Русский язык и культура речи	ŝ	2 2	% 72 72 49.2 % 72 72 32.2	21 8.9		" " "							2 72	22	31 62 88					200		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	28 Pycosota mass	K-1; W-12; W-13
+ 61.8.01	участинизми образовательных отне физическая мения тугоплавиих нечетаплеческих и силистина напесиалог	5	6 6	1872 1872 7548 16 216 216 96.2	111 8.8 2	2					2 200	-	31	6 216 32	22 22	111 02 9.9	18 6-6 112 12	*	258 1 80 14 554	43 144	249	0 21 / 22 2 2	W 63 4	21 OSupil teavananse curseanas	W-13; NW-0.1; NW-0.3; NW-0.3
+ 61.8.02	Тепловые процессы и эгрегаты тугоплавки	6 3	2 4 4	S 144 144 48.3	S1 44.7 25												3 238 26	16	40 0.3 25.7 1 26	16	11			25 OSujeli terrononer ceneranos	841; 842; 843
. 619.00	Магериаловедения в технологии тутоплави		2 2	K 100 100 402	51 00												3 998 32	4	51 02 64					са. Инновационных непериалов и защиты	862.1; f862.2; f862.3
	ненепаллических и силикатных напериалог							-					\vdash		+			-			+			от коррозии	90-1.1; We-1.2; We-1.3; file-3.1; file-3.2; file-3.3
+ 61.9.04	ненепаллических и силикатных напериалов	- 1	2 2	% 108 108 49.2	51 9.9 20	2		-			3 908	4	\$1	0.2 88										25 ÖSiqeli teseononer cereeonos	W. 1. W. 1. W. 1. W. 1. W. 1
+ 61.9.05 + 61.9.09.01	понических технология пуголлавих ненегаллических и силистных напериалог фесциялины по выбору 61.8.ДВ.1		4 4	16 144 144 64.2 144 144 48.2	71 9.9									4 144 16	10	67 67 68	4 144 22	32	71 0.2 88	+++	+++			25 ÓSiqui Texnonone cereanos	W-1.1; WR-1.3; WR-1.3; RK-1.1; RK-1.3; RK-1.3
+ 618,0801.01	Миструментальные негоды физико-комичес внализа в комической технологии влюущие	sors s	4 4	S 144 144 48.2	87 8.8									4 144 16	12	87 62 88								Земнескай технология 24 конториционных и втерщих	K-1.1; W-1.2; W-1.2; fK-1.2; fK-1.3
. 619 69 110	натериалов Виструментальные негоды физико-шениче	sors c	4 4	× 144 144 402	97 99									4 144 15	10	62 62 69								за бинической технологии кираники и	No.1.1; Wo.1.2; Wo.1.3; Re-1.1; Re-1.2; Re-1.3
	внализа в комической технологии нерамина												-											Merencial terrorate ctera e	W-1.1; W-1.2; W-1.1; Re-1.1; Re-1.2; Re-1.3
- 61.8,08.01.00	анализа в менической технологии стекла	s s	4 4	288 288 963	97 9.9			-						4 564 56	22	97 G2 9.9								22 OFFICE STATES	18-3.1; FIG-3.2; TIG-3.3; FIG-3.1; FIG-3.2; TIG-3.2
+ 61.8,833.00	Десциалины на выбору 61.8.48.2 Киническая технология альущих натериал	14 6		N 200 200 96.3													8 200 32 32 8 200 32 32	2 2	156 0.3 26.7					24 Servercosii tearanane santatearaneesa e eteruse	N-3.1; Nn-3.2; Nn-3.1; Nn-1.1; Nn-1.2; Nn-1.3
- 61.9, gg 12.00 - 61.9, gg 12.00	Kerencial transform agains	6	9 9	6 288 288 96.3 6 288 288 96.3	156 25.7 gg												g 266 32 32 g 266 32 33	12	156 0.2 25.7					22 Keneraciani teororora reparasa s 22 Keneraciani teororora charta s	6-1; f6-12; f6-13; f6-13; f6-13; f6-13 6-11; f6-12; f6-13; f6-13; f6-13
+ 61.8,08.03	Десциплины по выбору \$1.0 ДВ.3		4 4	144 144 64.2	71 8.8														4 144	- 44	71	0.2 8.0			R-13, 98-13, 98-13, RK-23, RK-23
+ 61.9,00.00 e	откущих натериалов Основы натериалов	2 2		6 144 144 64.2 6 144 144 64.2											+++-				4 144	64	71	62 8.8		24 someona monore money	W-1.1; W-1.2; W-1.1; RW-2.1; RW-2.2; RW-2.3
. 619,000.00	нераники Основы научных исследований в технологи																		4 144	4	71	62 88		22 privelytopos 22 Kereneckoli teknologiai checka ir	W-1.1; W-1.2; W-1.3; RW-2.1; RW-2.2; RW-2.3
+ 61.0.00.04	десциплины по выбору Б1.0.Д0.4	7 7	8 2 2	5 144 144 64.2 252 252 96.3	111 44.7 20	2													5 190	32 32	50	0.3 35.7 2 72	32 31	OTENCE	9K-1.1; FK-1.2; FK-1.3; FK-4.1; FK-4.2; FK-4.3
- 61.8,08.04.01	Сборудования и основы проектирования предприятий по производству влючиих напериалов	2 1	9 7 7	N 252 252 96.3	111 447 2	4				1 1 1 1 1 1				++++++					S 180	32 32	90	63 25.7 2 72	22 21	эмеческой технологии 24 ноитсохиронных и вторщих натериалов	oras, mras, mraij (804.1) (804.2)
10.10.00, 8.18 +	Оборудования и основы проектирования предприятий по производству играники	2 1	9 7 7	S 262 252 96.3	111 44.7 20	2													S 180	32 32	90	63 257 2 72	22 21	23 бинической технологии хараники и доннуторов	60.11 (80.12) (80.13) (80.41) (80.42) (80.43)
- 61.9,08.04.00	Оборудования и основы проектирования Стигольных заводов фесциплиным по выбору Б1.0.70.5	2 i	9 7 7	8 252 252 96.3	111 447 2	2		++++					$\sqcup \sqcup \bot$	+++++	$\bot\bot\bot\bot$	$\Box\Box$		+++	\$ 180	22 22	90	63 257 2 72	22 21	22 promince transcripe create a promince	W. L. (W. L.) (W. L.) (W. L.) (W. L.) (W. L.)
• 61.0,00.05	рукцияниями по выпору в 1.8 ДВ.5 Специальные технологии производства втолиции натеоналог	# 7 # 7	9 9	324 324 544.5 % 234 224 544.5	125 445 2		 						+++			HH		$\pm\pm\pm\pm$	4 144	16 16 22	71	62 8.8 5 180 32 16	22 64 0.3 3	2 34 Newwood towards	86-3.1; f86-3.3; f86-3.3; f86-3.3; f86-3.3
+ 61.9.09.05.02	Специальные технологии производства нервинии	8 7	0 0	35 334 324 144.S	135 44.5 👱	4													4 344	16 32	92	62 88 5 186 32 33	22 46 0.3 1	7 23 Минической технологии караники и доннуторов	80-3.1; R6-3.2; R6-3.1; R6-1.1; R6-1.2; R6-1.3
- 61.9.09.05.00	Специальные технологии стекол и напериа на их основе	nos g 7	9 9	36 234 224 144.5	135 44.5 👱	4													4 344	16 16 22	71	0.2 8.8 5 180 32 16	22 64 0.3 3	7 22 Severeccial teargrapes create a parantos	6-11; No-12; No-11; No-12; No-13
Блок 2.Практика Обязательная часть			3 3	109 109 24	94						3 100		24 94 24 94				6 216	45	168 7 252		100 144	9 324	144 190		
+ 62.0.0107	Учебная практика: ознаконительная практ	na 4	2 2	% 108 108 24 792 792 300	94			$\bot\bot\bot\bot$		++++	3 908		24 94				6 36		100		100	0 39		34 рамениский денализмя томпозичноский денализмя	**************************************
+ 62.8.01/III	Производственная практика: технологичес	as 6		792 792 300 % 216 216 48	169												6 216	46	160		200 1 244	V 124	144 180	Жимической технологии 24 ионтолиронных и вторицех	0-11; f0-12; f0-13; f0-41; f0-42; f0-43
+ 62.8.02(4)	Производственная практика: научно-	2	-	N 262 252 109	144		 						+++	 	+	++++	HHH	++++	7 252	+++	109 144			HATEGORANOS 34 MATEGORANOS TRANSPORTES	W-1.1; W-1.2; W-1.3; RW-2.1; RW-2.2; RW-2.1; RW-2.1; RW-2.2; RW-2.2
+ 62.8.43(%)	истицина вольская ракота Производственная практика: преддиллони практика				180		 						+++			HH		$\pm\pm\pm\pm$				9 324	244 190	34 granacing production concordoners a pacinits	56.3.1; f66.3.3; f66.3.1; f66.3.1; f66.3.3; f66.3.2; f66.1.3; f66.1.3; f66.3.3; f66.
Блок 3 Государствен	ная ипоговая аттестация		6 6	216 216 20	196			\rightarrow														6 216	20 196		#61.1; W-1.2; W-1.1; W-2.1; W-2.2; W-2.1; W-2.1; W-2.2; W-
										1 1 1 1 1 1				++++++							++++			Marencook transporer	N-43; W-43; W-63; W-63; W-63; W-63; W-63; W-73; W-73; W-73; W-73; W-74; W-63;
+ 63.01	Порготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6 6	36 296 296 30	196					1 1 1 1 1 1				++++++							++++	6 216	20 196	24 номпозиционных и впорших натерналов	(86.2.); 016.2.); 016.2.); 016.2.); 016.4.); 016.4.2; 016.4.3; 016.6.1; (86.2.); 016.6.3; 016.4.1; 016.6.2; 016.6.3; 16.2.3; 1
+ e7Д01	е десциплины Теревад каучно-технической питературы	5	7 7	252 252 112.6 % 144 144 64.2	76.6	1 26 16	19.8 02							4 144	и	79.8 0.2 79.8 0.2	2 72	32	39.8 0.2					9 Bracquerus rauce	8-41; W-42; W-43; R6-23
+ eTA02 + eTA02	Ведение в научные исследования Гормалиская защита в чоговычайных лития	G I	2 2	S 72 72 72 72.2 S 26 36 46.9	19.8	1 26 16	28.8 0.2	+++		+++			HF	++++	+++	HHH	2 72	20	39.8 0.2	++7	+++	-	- 	24 Newwood terrorow 43 Terrorbrowi featroroch	e41; W42; W43 e41; W42; W43
- Proper	and the second second second			1 - 1 - 1 - 1		1 1 - 1 - 1 - 1																		1 1	



РХТУ им. Д.И. Менделеева ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе, Ректорат
Подписан: 07:02:2024 09:38:03