МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом РХТУ Протокол № 11 от 28.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология, профиль "Технология неорганических веществ"

Профиль: Технология неорганических веществ

 Кафедра:
 Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов

 Факультем:
 технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 922 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4 г. 11 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
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
	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55438

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

State Stat																																						
State Stat		Форны прон. атт.	14.				Сенестр	1	Kypc 1	Cen	естр 2		Conc	ктр 3	Kypc 2	Cene	crp 4		Сенестр	5	Kypc 3	Cer	нестр 6		Genera	19.7	Kypc 4	Carrot	np S		Самастр 9		Kypc S	Санастр А			и кафедра	-
State Stat	TO AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO AND	Dess Saver Co., KI KP	Экспер тное факт	Nacce a Sucrep To Kovr. 3.e. Twoe reserv pa6.	CP K	CONT 3.0. Flox	Aus Np F	CP CP An	rK Koer 3.4.	Лек Либ Пр	KCP CP AmK	Korr x.e. Ser pon. x.e. Ser	к Лаб Пр	KCP CP Arric	Nove s.e. If	ек Лаб Пр	KOP OP A	mK Koer s.e.	Лек Лаб Пр ю	CP CP Amic	Kort s.e. Jie poni	к Лаб Пр	KCP CP ATT	Kort s.e.	Лек Лаб Пр I	KCP CP ATTK	pone se.	Лек Лаб Пр	KCP CP ATTK	Koer s.e. flex pors.	Au6 Np KDP CF	P ATTK	Kort s.e. Sec S	Aus Op KCI	CP ATTE	Kowt Kog Have	ненование	Konsettinupu
State Stat	Disparance warra		209 209 157 157	7524 7524 843.3 5652 5652 640.4	3 6370 3: 4 4755 24	10.7 25 34 46.6 25 34	20 52	756 1: 756 1:	6 35.4 24 6 35.4 24	36 24 50 36 24 50	707 1.9 707 1.9	45.1 22 52 45.1 22 52	4 58	640 1.6 640 1.6	35.4 23 2	4 5 36 4 5 36	726 726	.5 32.5 24 .5 32.5 15	40 S 40 24 S 24	737 1.5 458 1	37.5 23 32 25 20 28	1 32 20	701 1.1 609 1.1	29.9 16	36 32 28 20 16 20	770 1.4 494 1	32.6 24 25 12	44 8 36 20 8 12	742 1.4 375 0.7	32.6 11 24 16.3	16 33	99 0.7	16.3 8	25	252 0.4	7.6		
	+ 61.0.01 decreases mass	4 123	9 9	36 324 324 32.9 36 144 144 60.4	271 2	76		60 0.	2 3.9 2	16 14	60 0.2 30 0.2	38 2		60 0.2 38 0.2	2.0 2		96	13 8.7	-	+	+	+	++-	+				+++		-		+			+	9 Beccipaeeax na		W61; W62; W63
	+ 61.0.03 Spaceage-see	3	2 2	36 72 72 8.2	60 :	2.9						2 4	- 4	60 02	3.0																					65 Couvanance, nov		
	+ 61.0.04 (bunocoğun	4	4 4	36 144 144 12.3	1 123 1	9.7							-		4	0 4	123	13 8.7						+								+			+	17 Benocobee		
	+ \$1.0.05 Основы экономики и управления производств	SH S	2 2	36 72 72 8.2	60 :	2.0												2	1 1	60 0.2	2.6											+			-			
		7	2 2	36 72 72 8.2	ω :	2.0																		2	4 4	60 0.2	2.9											
	+ 61.0.07 Общая и неорганическая химия + 61.0.08 Органическая химия	4 1	12 12	36 432 432 48.6 36 396 396 40.5	348 3	7.5 7 S	12 9	215 0.	3 8.7 5	8 12	151 0.3	9.7 3 9		88 62	2.0 0		260	13 3.7		+		+		+								+			+	4 Odujeli и неорга 1 Oprawiecooli и	eneccol sceen	3%-1.1; 0%-1.2; 0%-1.3; 0%-2.2
		6	4 4	36 144 144 20.2	1 120 1	3.9															4 4	12 4	120 0.3	3.5												5 Watermeonic	DROW	
	+ 61.0.10 Brosneckas sanes + 61.0.11 Connagous sanes	7	14 14 5 5	36 504 504 48.6 36 180 180 16.3	1 155 1	17.A 9.7	\rightarrow		+				-		-		-	- 2		219 0.3	9.7 7 S		219 0.3	8.7 S	0 0	155 0.3	8.7					+			+	3 физической хим 6 Коллоидной хим		3%-1.1; 0%-1.2; 0%-1.3
	+ 61.0.12 Hammanies	23 4 1	19 19	36 648 648 69	554	25 5 12	12	152 0.	2 3.8 S	8 8	155 0.3	8.7 S S		155 0.3	8.7 2	4 9	92	12 3.6																		 Высшей напения 	9901	
	+ 61.0.13 (NONE) + 61.0.14 (Dodinera victolivazioni passimirii	23 5	9 9	36 324 324 32.6 36 72 72 8.2	60 3	17.4 2.9	\rightarrow	++	4	4 4 4	123 0.3	8.7 S S	4 8	151 0.3	9.7		-	2	4 4	60 0.2	2.0	+	+++	+	+		++					+	-	+	+	2 Byanoi 57 OHECKO "Senio	BE XORNE ATE	
	+ 61.0.15 Безопасность жизнедентельности	6	4 4	36 144 144 12.3	1 123 1	9.7															4 9	4	123 0.3	8.7												43 Техносферной б	изоласности	
	+ 61.0.16 Воконерная и компьютерная графика + 61.0.17 Приспарная можения	12 2 34 4	7 7	36 252 252 20.4 36 216 216 20.4	199	7.6 4 4 7.6		129 0.	2 3.9 3		96 0.2	2.0		88 02	2.0 2	- 4	100	12 3.9		+		+	+++	+	+		++					+	-	+	+	62 Boxmepioro rp 62 Boxmepioro ro		W-2.1; W-2.2; W-2.3
	+ 61.0.19 Процессы и аппараты хичичнокой технологии	26	9 9	36 324 324 40.6	266 1	17.4		$\neg \neg$					T					4	0 0	119 0.3	8.7 S S	8 8	147 0.3	8.7								\top				11 Spoueccos is ann		W2.1; W-2.2; W-2.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-6.2; O
. A G. S.																									1 1 1	229 0.3	9.7									10 Office and second	ой технологии	
	+ Б1.0.20 Экспены управления жинию периологическия процессами							-1											\perp			1 T			\perp		5	4 4 4	159 0.3	8.7		\Box				10 Offices seemed	ой теннополии	
4 2 8 3 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5																											4	8 4	129 0.2	2.9						и кинтендофий 22 инивеодитиводи	конпьютерного	0R43
4 Resigned R		12	2 2	36 72 72 8.4	56 :	7.6 1	- 4	29 0.	2 3.9 1	- 4	26 0.2	2.9																				\blacksquare				20 Bysaneckoro acc	лизния	W-11 W-12 W-12 00V-21 00V-22 00V-23 00V-31 00V-5
		1 2						115 0.	3 8.7 2	8 4	56 0.2	3.0		$\sqcup \sqcup \sqcup$				\perp	\perp	\bot			$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp \perp$	$\Box\Box$				\perp		$\bot\bot\bot$	$\perp \perp$			ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3
	+ \$1.0.23.01 Основы информационных технологий		4 4	36 144 144 20.3	115	9.7 4 4	0 0	115 0.	3 8.7																											55 биформатики и заинаводитиводт	конпьютерного	
- Mathematical Registration of the proper series and the proper se	+ Б1.0.23.02 Профильное програмные обеспечение для	2	2 2	36 72 72 12.2	56 :	3.0			2	8 4	56 0.2	3.0																										W-1.1; W-1.2; W-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK- 6.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3
		4	2 2	36 72 72 8.2	60 :	3.0	\rightarrow		+				-		2	4 4	60	12 3.6		+		+		+								+			+	50 Менеджинита и	наркетинга	
State Stat			2 2	36 109 109 16.2	99 :	2.9																														43 Техносферной б	изоласности	
Fig.		2	2 2	36 72 72 10.2 36 72 72 8.2	60	2.9 2 6 2.9	- 4	58 0.	2 3.9				++-		-					+		+	+++	2	-	60 0.2	2.0					+	-	+	+	16 Истории и полит 19 Русского изыка		
Part	часть, формируемая участниками образовательных отнош	ений	22 22	1872 1872 202.9	9 1605 6	94.1												9	16 16	279 0.5	12.5 3 4																	
A S S S S S S S S S	+ ELECT RESPONSE SELECTS + ELECTRIC RESPONSE SELECTS	s	s s	36 180 180 16.3	155 1	8.7												s		155 0.3	8.7															29 Генналогии неор илектромичению	отанических веществ :	
Part	+ 61.8.02 Бенелогия неорганических функциональных натериалов: катализаторы и адоробиты	s	4 4	36 144 144 16.2	124	3.0												4		124 0.2	3.6															29 Темнологии неор влекториямного	STREMPHECKER BRUGGERS I	NC31; NC32; NC33; NC42
Mathematical Control of the contro	+ 61.8.03 Генналогия неорганических вещести:		6 6	36 216 216 24.3	1 162 1	8.7	-	-	-				+		-		-	-		-				+	-		6	12 12	193 0.3	8.7						29 Технологии неор	узнических веществ	n632; n632; n641; n642
			5 5	36 190 190 20.2	156	2.0	-	-	-				+		-		-	-		-				+	-					5 16	4 19	56 0.2	3.9			29 Генналогии неор	cannecon serieca :	064.1; 064.2; 064.2; 062.1; 062.2; 062.2; 064.1; 064.2; 064.3; 06
- Methodology and the properties			6 6	36 216 216 31.5	163 1	125	\rightarrow	+	+				++-			++-	+	-		+	+	++	+++	+	+++				++	4 0		19 01	67 2	4	64 0.2	з п. Технологии неор	ганических веществ	
Mathematical Control	вин-чских производств		H-		+-+		\rightarrow	++	+				++-		-		-			+		+	+++	+	+		++					-		÷	+			W-13; NK-21; NK-22; NK-23
A DE SINO SERIE	+ 61.8.06 экспутентальная непада физика-акка-акка-	6	3 3	36 108 108 12.2	1 92 :	3.9															3 4	8	92 0.3	3.9												5 Waterweeds	9000	
Reference Part Pa	+ 51.8.07 Manageanoegaree a transmoner eografie-acons sequents	7	3 3	36 108 108 12.2	92 :	2.0																		3	8 4	92 0.2	3.9									59 феновационных от корровия	натериалов и защить	
Mathematical Control	+ ELE.OS Trockreposaren repoyeccos y annaparos serenecció traceccorne	9 9	2 2	36 72 72 4.2	64 :	3.0																								2	4 64	4 0.2	3.9			11 Spourcos y ann	аратов хинической	W-2.1; W-2.2; W-2.3; RK-1.1; RK-2.3
1	+ 61.00 Основы кажновой химии неорганических		2 2	36 72 72 8.2	60 :	2.0																					2	4 4	60 0.2	3.0						7 Окантовой хини		
A BASE Proposed P		7	6 6	216 216 28.2	194	3.0																					2.9											
A BANK A		7	6 6	36 216 216 28.2	194 :	3.0																		6	8 16 4	194 0.2	3.0											
		7	6 6	36 216 216 28.2	194	3.0		┸			Ш		$\perp \perp \perp^{-}$	шш			ЩТ		ЩТ	┸┸┚			шШ	6	8 16 4	194 0.2	3.8	шшТ				ЩŢ		Ш	$\perp \perp \downarrow \neg$	29 Генналогии неор илектромичения	отанических веществ ких процессов	
A A A A A A A A A A	+ 61.0,00.02 Фисциплины по выбору 61.0,00.2		4 4	144 144 162	124 2	3.0	$-\Box$	$-\Box$		$-\Box$	+ T +	+	+	+TT		$-\Box$		$-\Box$	$-\Box$	$+\Box$	$-\mathbf{H}$	+	\Box	+	$-\Box$		4	9 9				\blacksquare		$-\Box$	+			
A 1							\perp	\perp	\perp	\perp	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup$	+	$\sqcup \sqcup \sqcup$		\bot	$\sqcup \sqcup \sqcup$	\perp	$\bot \bot \bot$	+	\perp	$\perp \perp$	+++	+	\bot	\perp	4	8 8			\perp	\perp		$\perp \perp$	$\perp \perp$	29 Неиналогии неор илектромиченно	ex aboriscos ex aboriscos ex aboriscos	
A A B A B A B B A B B			4 4	36 144 144 16.2	1 124 :	2.0					$\sqcup \sqcup \sqcup$			$\sqcup \sqcup \sqcup$				\perp	\perp	\bot			$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$			4	8 8				\perp		$\bot\bot\bot$	$\perp \perp$		отанических веществ і ких процессов	
Registration Regi	+ 518,000 Фициппины по выбору 518,000 г. п.	A .	6 6	216 216 24.2	199 3	3.0	+	++	+	++	++	+++	++	++-	\vdash	+	\mapsto	+	+++	+++	+	++	+++	+++	+	+	++	+++	-	++++	+++	+	6	24	199 0.2		узнических веществ	
2 2 2 3 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							-	++	+	-	++	+	++	++-	+++	+	\vdash	+	+++	+	-	++	+++	+++	+	-	++	++++	-	+++	+++	+				TH 29 MINISTROPHENIO	gex mpquaeccos	W-11; W-12; W-13; R621; R623; R623
2 2 2 3 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Gnox 2.Практика		2 2	900 900 97.6	5 502.4																3		107.6 0.4				6		215.6 0.4	7	96 155	5.6 0.4	9		323.6 0.4			
No.		1 1 1 1 1	3 3	108 108 0.4	107.6		-	++					++-								3	++	107.6 0.4		+									-		ъ Геннологии несо	узнических веществ	ances; ances; ances; ances; ances; ances; ances; ances;
- \$4.00 \$\frac{1}{2}\$ \$\fr		enerii .							+	+		\vdash					\vdash	+		+	- 1						6	+++									ок процессов	L
- 100 Marie	 СТ В (1/17). Производствення практика: технологическая 		6 .																										256 04							ъ. Теннологии неор		00-11; NG-12; NG-12; NG-12; NG-12
2 200 20	гражно-поналогическая) практика						\rightarrow	++	\perp			$\sqcup \sqcup$		\vdash	\vdash		$\sqcup \sqcup$	+	+	\perp			+	+	\perp			+++			-	+			+			W41 W42 W42 R62 R62 R62 R62 R63 R63 W45 W45
## 1 25 1 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	носперовательская работа	9						\perp									$\sqcup \sqcup$		\perp	\perp								\Box		7	96 155	5.6 0.4				иместроиненно	них процессов	
#14.17 ME 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	т прастика	A																		\perp																	ок процессов ок процессов	41; RF-42; RF-43
- 230 Section 4 (1998)	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6 6	216 216 0.67	215.33		-	++					++-									++			+								6	-	215.33 0.67			W-11; W-12; W-12; W-21; W-22;
		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$																				1 1	1				1 1								1 1			
\$122,002,002,002,002,002,004,004,004	+ 63.01 Порготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	6 6	36 216 216 0.67	215.33			11														1 1	$1 \mid 1 \mid$				1 1						4		215.33 0.67	29 Технологии неор илектромичения	отанических веществ : ких процессов	
		1111						11																														NG22; NG23; NG33; NG32; NG33; NG43; NG42; NG43
											-	\Box																шШ							لللل			1