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 № om

om

по программе бакалавриата

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль: Противокоррозионная защита материалов

 Кафедра:
 Инновационных материалов и защиты от коррозии

 Факультет:
 Цифровых технологий и химического инжиниринга

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 923 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО СИСТЕМАМ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
технологический	

					3.6.	-						Сенестр	1	Курс :	1	Cimi	естр 2				Семестр 2	3	Ky	pc 2	Con	нестр 4				Семестр 5		Kypc 3		Сенестр (6			Сенестр 7		Курс 4		Сенестр Б		=	Закрепленная кафедра	-
	Считать в Индекс Наименование	3cm	Зачет Зачет	кп к	3xcnep du	Nacon e 3	tecnep No	Kover. OP	Kower Wes	этер Эпект	s.e. Mroro J	лек лаб п	Др Аттк (CP Koer :	a.e. Wrono	Лек Лаб	Tip Arr	TK CP N	3.E.	Итого Лек	лыб Пр	р Аттк	CP Kown	s.e. Vito	ого Лек Либ	Tip Arris	CP Ko	3.0. P	fтого Лек	лаб Пр	ATTK CP	Korr 3.0	е. Итого Ле	к либ п	lp Arris C	p Kowr 3	.e. Mnoro Rev	лаб Пр	Arrix CP 3	OHT 3.6.	Mroro Aee	к Либ Пр	Artik CP K	Сонт Код	Наимонование	Компетенции
		1 1)	7888 7888	3183.4 3636.6	1068 4	172 732	27 1028 1			33.8 135						1206 160	48 25	6	590 152						936 128	142 112	419	135 25					25 900 144	64 146	438	08 17	612 96	64 64	262 1	126	1	
	Обязательная часть	141	121		152 15	2 74.	5800 5800	2349.4 2615.6	835 4	172 732	27 1028 1	149 82 25	58 0.2 40 12	33.8 135	33 1280	160 96	256 0.3	2 578.8 1	89 26	1026 160	16 25	6 .	451 143	23 91	18 68 80	176	491 10	03 11	396 64	32 64	164	72 14	4 504 96	80 3	2 2	10 76	7 252 32	32 32	120	36 11	396 64	32 32	187	81 0	furrance state	3K-4.1; 3K-4.2; 3K-4.3; 3K-4.4; 3K-4.5; 3K-4.6; 3K-4.7; 3K-4.8; 3K-4.9
This important with the control of) 2	12.5							2 2	- "		11							*				7 10			ŤŤ																	16		965.1; W.5.2; W.5.3; W.5.8; W.6.7; W.5.11; W.5.12; W.5.13
A Column	+ S1.0.03 Правождение		3		3 3	36	106 108	32 67	9				+			-			3			5	67 9	\vdash			+	_							+						_	++		65	Социологии, психологии и права	
The property and the		1									4 144 :	32 10	5 (60 36																														17		
Separate Sep	+ 81.0.05 Основы экономик и управления производство	HOM .	3										\bot						3	108 16	26	5	67 9				\perp								\perp									50		ORK-1.7; ORK-3.11; ORK-3.14; ORK-3.15; ORK-3.16; ORK-3.17
Sept 1 Sept 2 Sept 3 Se	 \$1.0.05 Социально-поэкологические основы развития вичности 	•	8										$\perp \perp \downarrow$																											2	72 16	16	31			
Martin	+ \$1.0.07 Общая и неорганическая зимия + \$1.0.05 Органическая зимия	12	2	- 12	9 9	36	432 432 324 324	192 168 128 151	72 S 45 S	25 150 32 45	7 252 :	32 48 33	2 31	104 35	5 180 3 108	32 48	32	35	9 6	216 32	32	2	116 36				++	_								+ +				+	_		+++	1	Общей и неорганической химии Органической химии	ORK-1.2; ORK-1.6; ORK-1.10
Martin	+ \$1.0.09 Аналитическая химия		4		4 4	36	144 144	64 71	9				ᆂ											4 14			71 9	2																		
Part	+ DI.U.IU DRESP-RECION SERVER	45		-	13 1	36	468 468 180 180	192 204 64 80	72 35			$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+	\rightarrow		_	-	++	_			+	_	7 25	52 32 32	32	120 3	8 6	216 32	32 32	84	36 5	5 180 33	32	8	0 36				+		++	++	5	Визической хомии Болломаной химии	ORK-1.4; ORK-1.8; ORK-1.11
Part	+ 51.0.12 Математика	23	4 1		18 1	36	648 648	272 255	90 9	<u>26 192</u>	5 150	45 4	es :	75 9	5 180	32	32				32		44 35	4 14	16 16	32	87 9	9																		
Part		23	_		12 1	36	432 432	128 232	72 1	80 128		$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	++		6 216	16 16				216 32	16 32	2	100 36				++	_								+ +				+	_		+++	2	Dycanox	
Mathematical Control of the contro	+ SLUTY SKNOWN WHITEHOUSE		2										++					ε.	,	_	-	+					++	+		++		++	++	-	+	+		+++	+	-	144 12	16	- 60	% 41	Esperaturation scattering	W41: W42: W41: W44: W45: W46: W47: W48: W49
Mathematical Control of the contro			12	- 2	7 2	36	252 252	80 154	18 2	25 25	4 144 :	16 3	32 I	87 9	3 108		32	67	9																									62	йнженерного проектирования	9K-2.1; 9K-2.6; 9K-2.6; 9K-2.10
Mathematical Control	+ 61.0.17 Прикладная можника		3	4	6 6	36	216 216	80 123	13 2	15 15		$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	++			_			2	72 32	32	2	4 4	4 14	14	16	119 9	•										+			_		+++	62	Инженерного проектирования Опиционня и активнити уменентий	99-2.1; 99-2.2; 99-2.4; 99-2.7; 99-2.8; 99-2.9; 99-2.10 99-1.1; 99-1.2; 99-1.3; 99-1.4; 99-2.3; 99-3.3; 99-8.4; GR9-2.8; GR9-2.3
Mathematical Control of the contro	+ \$1.0.15 Процессы и аппараты химической технологии	n 55								꼬 선			++									44					\perp	5	180 32	32	80	36 5	5 180 33	32 3	2 4	8 36								11	NOOGOOM	2.8; FIG-1.1; FIG-1.2; FIG-1.3 FIG-1.6: FIG-1.5: FIG-1.6
Section	+ 51.0.19 Coules symmetries feodorories Est 0.25 Centres ympatheses symetro-residences	Max a			5 .	36	180 180	48 96	30				+			-			_			+	-	\vdash			+	_							+		7 252 32	32 32	120	50 5	180 16	16 16	95	36 10	Displict supplies of technologies	
State Stat		you .	Н.	\vdash						+		++	++	+	+	-	+	++	+	-	\vdash	+	-	+	++	++	++	+	-	\vdash	\vdash	Н.	100	1,4	++.		++	+++	++	- 1	-30 10	10 16	+ + ~ +			ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.6; ORK-2.9; RK-3.1; RK-3.2; RK-3.3
Mary		+		\vdash						32 36	1 36	4 1	32	++	+	-	++	++		_	\vdash	+	-	1 "	5 4	32	++	+	-	++	-	- 1	144 33	. 15	9		+	+++	+	+	-	+	+++			9K-7.1; 9K-7.2; 9K-7.3; 9K-7.4
A				Ħ	TÌT.					11	56	7	32 0.2 2	3.8	92		64 0.3	2 27.8	\Box	90	64		22 4	90	0	32	54 4									+										
Mathematical Control of the contro	+ 51.0.24 Веедение в информационные учитилист	ros 1	2	\vdash	6 .					\top			34	23 36	2 72	32	16	15	9		\vdash	+	+		+		+		_	Ħ					+	+		++	+				+++	_	Информатики и компьютерного	ORK-4.1: ORK-4.2: ORK-4.3
Part			H	\vdash						+			#	21 36	+++	+	Ħ	+=+		-	\vdash	+	+		++	++	++	+	+	H				++	+	+		+++	+	+	-	++	+++		проектирования Информатики и компьютерного	OTIC-2.1; OTIC-2.2; OTIC-2.5; OTIC-2.6; OTIC-2.9; OTIC-2.10; OTIC
State Stat		++	H	+	ĦŤ.					+			++	"	+	_	++	++	+	_	+	+	_	+	++	++	++	+	+	+	++	++	+	++	++	+	+	+++	+	+	-	+	+++			
Part		ости	2	Ш	2 2										2 72	32	16	15	9		Ш						Ш		L	Ш		Ш		Ш											информатики и компьютерного проектирования	ORK-4.2; ORK-4.3
Column C		рений	Ŧ	$\overline{}$	58 S		2088 2088	834 1021	233			-	4					\blacksquare	5	180	32		139 9	3 10	38 32 32		35 1	9 15	540 64	110 48	255	63 11	1 396 64	32 6	6 11	9 35 :	18 648 112	32 114	318	72 6	216 32	32 32	75			ncas; ncas; ncas
- Manufall M	+ SI.E.01 passage space space of optimization	+	3	\vdash						\perp		+	++	11	4	_	-	44	5	180	32	1	139 9		+	$\perp \perp$	44		_	\vdash				4-4-	+	\perp		+	+			+	+ + +	_		
Secondary Seco	+ 81.8.02 Printepulnosignius gris siepro- si pecypcodeperacujes repujeccos	5			5 5	36			35				\bot														\perp	5	180 32	32 32	45	35			\perp									59	и корровия от корровия	
State Stat	Б1.8.03 меструментальные методы жимического местроя в окраже оружисцей среды и местроя использования положения		5		4 4	36	144 144	45 87	9																	1 1	1 1	4	144 16	32	87	9											1 1 1	5	Внагитической химии	The same of the sa
A Secondary	рисурсов Милого	+	\vdash	\vdash	+	+			++	+		++	++	+	+	_	\vdash	++	+	+	\vdash	+	_	\vdash	++	\vdash	++	+		\vdash	\vdash	++	++	++	+	+	++	+ + +	+	+	-	++	+++	+	dutominanany	W-1.1; W-1.2; W-1.3
State Stat	+ 61.8.04 образования наука и образования	\perp	6	\sqcup								+	44	11	11		$\perp \perp$	\perp	\perp		$\sqcup \!\!\! \perp$	\perp		$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\perp \perp$		_	L.		3	108 16	33	2 5	5 4	\perp	\Box	\perp	\perp	_	$\perp \perp$	+ + +		resocnoneà	
The image is a proper part of the		+	5	\vdash						+	+	++	++	+	+	_	++	++	+	_	+	+	_	+	++	++	++	2	/2 16	16 16	15	9	+	++	++	+	+	+++	+	+	-	+	+++	21		
Part	 51.8.06 негодам исследования материалов и процессо 	coe	5									$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	$\perp \perp$															4	144	30	105	9												59		
State Stat		6	H	HF						$+$ \Box	$-\!\!\!\!+$ $\!$	+F	+F	$+$ \mathbb{I}	+T	+-	HF	+1	$+$ \exists		HĒ	$+$ \mp	+-	HF	++	+ $+$ $-$	+F	$+$ \Box	+-	H^{-}	+	5	5 180 33	32 1	8 7	1 27	$+$ \equiv	++7	$+$ \mp	+	— ∤ =	++	++7		Source convey waterways a secure	
A Column	натериалов	44	7	\vdash								$\bot\bot$	44	\bot	-1-1		₩.	\perp	\perp		\vdash	\bot		\perp	$\perp \perp$		$\perp \perp$	\bot		\vdash		$\perp \perp$	\perp	+	$\perp \perp$	\perp	4 144 32	16	87	9		+	+ + +		от коррожен	
Part		7		Ш								\bot	44			_	$\perp \perp$						_		$\perp \perp$		$\perp \perp$						\perp		$\perp \perp$		5 180 32	32 18	62	36			$\perp \perp \downarrow$	59	иновационных материалов и защите от коррозеи	
Part Continue Part Par	+ \$1.5.10 Защитные нетаплические и конверсионные кокрытия	8																																											DT KODDODAN	
Part	+ 51.5.11 Защета от коррозии оборудования	-	8							-		\rightarrow	++	\rightarrow	+		-				-	+				-	+ +	+	_			-			+	-				3	108 16	16 16	51	9 59	Йоновационных материалов и зацит	R6-51; R6-52; R6-53; R6-64; R6-65; R6-66 R6-51; R6-52; R6-53; R6-74; R6-75; R6-76
1	+ \$1.8.12 юверхности		7										++									44						_									3 108 16	16	67	9				59	от коррозии	
A STATE ST	+ 51.8.13 Выносительная математика + 51.8.Д8.01 Дисциплены по выбору 1 (ДВ.1)		6		3 3	36	108 108	32 72	4				+			-			_			+	-	3 10	38 32 32		35 1	,				3	108 10	1 1	6 7	2 4					_	++		55	Информатики и компьютерного	NK-4.1; NK-7.4; NK-7.5; NK-7.6
Part	+ \$1.5.ДE.01.01 Основы технического регутирования и утравления качеством		6										TT																			3	108 16	11	6 7	2 4								59	йновационных материалов и защити от коррозии	
1	 Б1.В.ДВ.01.02 Пормативно-техническая документация технологий обозботки поверхности 		6		3 3	36	108 108	32 72	4				\top																			3	3 108 16	. 10	6 7	2 4										
Part	+ 51.5.Д5.02 Дисциплины по выбору 2 (ДБ.2)		7																																		3 106	45								
1	+ 61.8.Д8.02.01 Основы научных исследований — 81.8.Д8.02.02 Компости, изместем материалия и положей		7		3 2	36	108 108	48 51	9			$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	++			_						+	_				++	_				+				-	3 106	45					+++			TIC-4.3; TIC-4.2; TIC-4.3; TIC-7.4
1	+ 61.8.д8.03 Дисциплины по выбору 3 (д8.3)		7		3 2		108 108	48 51	9																												3 108 32	16	51	9						NK-6.1; NK-6.2; NK-6.6; NK-7.6
Part	+ 81.5.Д5.03.01 Коррозионный мониторинг оборудования	+1	7	HĒ	3 3	36	108 108 108 10°	48 51	9	+		+F	++	+	+		₩	+	+i		HĒ	+		+	+ $+$ $-$	+	$+\mathbb{F}$	+		++-	-1	+1		+	+ $+$ $+$ $ +$ $ +$ $ +$ $ -$		3 108 32	16	51	9		++	++7	59	Инновационных материалов и защите	10-6.1; 16-6.2; 10-6.6; 10-7.6 10-6.1; 10-6.2; 10-6.6; 10-7.6
## 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	блок 2.Практика				24 2		864 864	96 768	€	64 64														3 10	38		108					6	5 216		21	16	6 216	96	120	9	324		324	.,,		-1
Section Property	Обязательная часть			$\overline{}$	3 3		108 108	108				+	-					++				+		3 10	38		108					H			+	+			+						T	ORC-1.1; ORC-1.2; ORC-1.3; ORC-1.4; ORC-1.5; ORC-1.6; ORC-1.7; ORC-
Part	I L L.																								_	1 1	1																1 1 1		Инновационных материалов и зашитя	ORK-1.9; ORK-1.10; ORK-1.11; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; OR ORK-2.6; ORK-2.7; ORK-2.8; ORK-2.9; ORK-2.30; ORK-2.11; ORK-3.1; OR ORK-1.7; ORK-1.8; ORK-1.8; ORK-1.8; ORK-3.7; ORK-2.8; ORK-2.8; ORK-1.7; ORK-1.8; ORK-1.8; ORK-1.8; ORK-3.7; ORK-2.8; ORK-2.8;
Part	 вышения практика: овнакомительная практика 	1	4		3 3	.56	auto 105	105												1				3 10	~	1 [aud				1 [$ \cdot $				1 1	\perp	59	от коррожен	ORC-3.11; ORC-3.12; ORC-3.13; ORC-3.14; ORC-3.15; ORC-3.16; ORC-3.16 ORC-3.18; ORC-4.1; ORC-4.2; ORC-4.3
Part	Nacra denumenta supernuman oficenses	neuvä	ш_	Щ.	21 2	+	756 764	96 664		64 60		_	_	-			₩.	+		_	—	\perp			\perp	\perp	\perp		_	\vdash	\vdash	- 4	5 216	+	31	16	6 216	96	120	9	324	+	326	_	1	
## ACCUPATION OF THE PROPERTY	№ ВОЛИТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЯ ПРИКЛЕНИЯ ОТНОСЕН		Π.	П	4 .	16						$\neg \neg$	\top																				216		7.	4			1200				-		Инновационных материалов и зацит	96-21; W-23; W-28; W-28; R6-11; R6-12; R6-13; R6-51; R6-52;
## 10.01		\perp	l l°	\sqcup	ĽĽ	1~			Ш.			+	44	11	11		$\perp \perp$	\perp	\perp		$\sqcup \!\!\! \perp$	\perp		$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\perp \perp$	\perp		₩.		11.	1.00	44	2.	-	\perp	\Box	\perp	\perp	_	$\perp \perp$	+ + +	"	от корровея	W.11-W.12-W.11-W.14-W.15-W.42-W.31-W-31-W-31-
State Continue C	всследовательская расота		7	Ш		-	_			56 56		\bot	44			_	$\perp \perp$						_		$\perp \perp$		$\perp \perp$						\perp		$\perp \perp$		6 216	95	120				$\perp \perp \downarrow$	59		NC-42; NC-43; NC-51; NC-52
State Continue C	+ 62.8.03(Пд) Производственная практика: предрагложная практика		8		9 5	36	324 324	324												1						1 [1 1				1 [$ \cdot $		9	324	1 1	324	59	Инновационных материалов и защит от коррозии	98-23; R6-13; R6-12; R6-13; R6-41; R6-42; R6-43; R6-51; R6-52; R6-63; R6-76
### Part	блок 3.Государственная итоговая аттестация				6 6		216 216	216				_																												6	216		216		1	
## \$10.00: ** \$10.00: ** \$1.00: ** \$				T.	6 6	+	216 216	216	H	-	+	4	4	HT.	+			Ŧ	+			+		HF	+	+	+	+			H	HE	+	H	+	+	+	+	+	6	216	+	216		1	9K-1.1; W-1.2; W-1.3; 9K-1.4; W-1.5; W-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3: 9K-2.4: 9I
## \$10.00: ** \$10.00: ** \$1.00: ** \$																																														96-2.6; 98-2.7; 98-2.8; 98-2.9; 98-2.10; 98-3.1; 98-3.2; 98-3.2; 98-3.6; 98-4.2; 98-4.2; 98-4.2; 98-4.5; 98-4.6; 98-4.5; 98-4.6; 98-4.7; 98-4.8; 98-
## \$10.00: ** \$10.00: ** \$1.00: ** \$																																														99-5.11; 99-5.12; 99-5.13; 99-5.14; 99-6.1; 99-6.2; 99-6.3; 99-6.4; 99-6. 6.6; 98-7.1; 99-7.2; 98-7.2; 98-7.4; 98-6.1; 98-6.2; 98-6.3; 98-6.4; 98-6.
### Approximate processions The company of the c																																														8.6; 9K-8.7; 9K-8.8; 9K-8.9; 9K-9.1; 9K-9.2; 9K-9.3; 9K-30.1; 9K-30.2; 9K 9K-11.1; 9K-11.2; 9K-11.3; OTK-1.3; OTK-1.2; OTK-1.3; OTK-1.4; OTK-1.
### Approximate processions The company of the c																																														OR-2.1; OR-2.4; OR-2.5; OR-2.5; OR-2.7; OR-2.8; OR-2.5; OR-2.5; OR-2.8; OR-2.5; OR-3.5; OR-3.5
P(Adequaterment groundman) 7 7 7 22 20 112 13 5 1 1 3 3 4 11 9 1 1 3 1 3 1 5 1 1 9 11 31 35 1 1 9 12 1 1 1 3 3 5 1 1 9 13 1 3 1 1 9 14 1 34 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	+ 83.0.01 выполнения, подготовка к процедуре зациты защита выпусной квалификационной работы	-			6 6	36	216 216	216																																6	216		216	59	и корровея от корровея	ORK-3.8; ORK-3.9; ORK-3.10; ORK-3.11; ORK-3.12; ORK-3.13; ORK-3.14;
P(Adequaterment groundman) 7 7 7 22 20 112 13 5 1 1 3 3 4 11 9 1 1 3 1 3 1 5 1 1 9 11 31 35 1 1 9 12 1 1 1 3 3 5 1 1 9 13 1 3 1 1 9 14 1 34 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6																																														1.2; R6-1.3; R6-1.4; R6-1.5; R6-1.6; R6-1.7; R6-1.8; R6-1.9; R6-2.1; R6-2.2; R6-2.2; R6-3.2; R6-3.2; R6-3.2; R6-4.2; R
1																				1						1 [1 1				1 [$ \cdot $				1 1	\perp			TIG-7.4; TIG-7.5; TIG-7.6
1																				1						1 [1 1				1 [$ \cdot $				1 1	\perp			
1				Ш			\perp										Ш				Ш						Ш			Ш		Ш		Ш												
- MTAIR Transporter Repres of processing and a series of processing and a s	ФТД Факультативные дисциплины			_	7 7								4															2	72	32																
			2	П								+	+									-							**	32	40	Η,	144 16		- 8										Гехносферной безопасности	W41; W45; W47
- MILES постоит першинан перш			56	世						\pm			士				世				ш	H					±	2	72	32	40	2	72	3:	2 4	0										W42; W43; W44; W45; W4£; W49
	+ 0ТД.В.03 Технология порошковых мапериалов	ΔП	6	LΙ	2 2	36	72 72	32 40	LΤ	\Box		$\perp \perp \perp$	ユエ	ш			LΤ	$\perp T$			LΙ	ш			$\perp T$	\Box	$\perp T$	\perp		$\Box \Box$		2	2 72 16	11	5 4	0		ЦΠ	\Box			$\perp \perp$	$\Box\Box$	59	Инновационных материалов и зацит	nc-7.1; nc-7.2; nc-7.3



РХТУ им. Д.И. Менделеева ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе:Ректорат
Подписан: 23.11.2023 16:05:11