## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РХТУ им. Д.И. Менделеева

План утвержден Ученым советом РХТУ

Протокол № 11 от 26.06.2019

экспертная

			J		
<b>\/</b>	$\overline{}$		11 <i>1</i>	пг	1AH
νч	LD	пη	11/1	1 I <i>1</i>	ІДП
, ,	$ \nu$	טו ו	1 <b>7</b> 1	1 17	1/ \1

по программе специалитета

по образовательной программе высшего образования - программе специалитета 18.05.01"Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий".

Специализация №2 "Химическая технология полимерных композиций, порохов и твёрдых ракетных топлив"

 Специализация:
 Специализация N 2 "Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив"

 Кафедра:
 Химии и технологии высокомолекулярных соединений

 Факультет:
 ИХТ

Квалификация: инженер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1176 от 12.09.2016
Срок получения образования: 5 л. 6 м.		
Виды профессиональной деятельности		
производственно-технологическая		
научно-исследовательская		

									Park					561													
Contract line I	hone a sour hone fi		Санесту 2	Kort	Canacia	p2	Covecto 4	.   647	Carecty	S Ker	Canacity 6	I Sor		HeClp 7	. 64	Covery 8	Самастр 9	- Ser	Санасту А	. Kor	L I. I.	Сенастрій	Ber	Cove	cus c	Ker	Septiment signings
Critical Majoric Historicalismon and Shell Co., NO.	299 298 19696 200	No. 50 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	764 756 FG	22 482 106.8	20 1146 176 64 2	76 A/K O pon 14. Miles file 242 2 537.2 124.8 30 1146 154	64 202 24	SS12 142.4 29	1110 208 112 1	9 ATR D pole 10. 28 2.4 502.8 106.8 28	1040 180 112 160 2	2 442.4 542.4	29 1044 168 22	6 10 A/10 4 49 1.2 5	531.6 712 31 1	156 192 240 48 22 527 1968 29 3	00 76 700 70 AT	497 106.9 25 90	5 56 256 56	1A 4228 1068	Mars Nex 1	sa np ann c	DF ports 34.	Mars Jak Jac	ny Amik C	9 pan 6	(i) Naministra
* 11.5.21 Proceptional state 4 122	219 218 7949 79 10 10 36 363 36	948 2957.4 2727 943.6 600 29 1044 132 88 194 2 521.2 106.9 25 900 160 129 106.4 35.6 128 2 72 32 62 36.8 2 72	160 72 153 12	18 40 712	29 1009 160 64 1	160 1.9 497.4 124.9 24 864 144 23 03 29.9 4 244	1 64 96 2 12 0.4	76 1424 26 76 25.6	936 176 112	6 22 443 1068 26	936 364 96 129 2	402.6 142.4	27 972 168 22	4 22 1.2 4	475.6 71.2 25	00 144 209 22 1.6 407.6 106.8 5 1	90 22 16 16 0.4	90 256 2 11	16 16	0.4 40 25.6	_				_	-	9 Holospania saasa
+ 61.5.02 Millions 1 1 2	4 4 36 544 54 2 2 36 508 10	144 48.4 60 25.6 4 144 32 26 E4 62 25.6 2 2 109 25 25 25 25 2 109 20 2 109 20 2 100 200 200 200 200 200 200 200 20	32 16	0.2 59.8																							M. Anapes v nosinosove 17. Description
+ DEM Optopology 4	2 2 36 72 7	72 22.2 26.8				3 72 32	63	29.8			77 16 16 0																R Transport Miller W
+ 61.50 Months 2	2 2 36 72 7	72 22.2 26.8 24 2 2 72	16 16	0.2 29.8							4 4 4 5																EF OHECKO "Sentence pre
+ ELECT Independ y prostores representation 5 + ELECT Monogones 6	2 2 36 208 10 2 2 36 72 7	72 22.2 29.8						2	139 26	26 0.4 40 25.6	72 16 16 0.	2 29.8															Nonconnecessió tesper     Nonconnecessió tesper     Nonconnecessió tesper
+ 61.6.09 Mesonanch assessmentarion: 5 + 61.6.10 Mesonance 134 2	2 2 36 208 21 19 29 36 684 68	200 48.2 56.8 <u>12</u> 5 100 32 5 6.4 90 25.6 4 144	32 32	0.2 76.8	S 282 32	22 0.4 80 25.6 5 292 32	32 0.4	80 25.6	128 32 16	62 988		+		+++	-		+++		+++		+++			++-	-++	- 1	fit Venecipiposi finatariactus  B Bacardi ristrinaturus
+ ELEIT Reported 1	4 4 36 344 34	244 48.2 35.8 28 4 344 48 52 35.8 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28																									E frégoritaire a similantisports
* N.S.13 Dodno3 22	12 12 36 422 40	402 176.9 184 75.2 6 236	22 22 22	0.4 94 35.6	6 216 22 26	22 0.4 100 25.6																					2 Dunnar
+ 61.6.15 Discoverage server 34 5	13 13 36 413 40 15 15 36 540 54	40 963 200 75 g 7 35 12 12 12 14 13 23 5 10 90 25 26 26 75 g	шш	0.4 10 15.6	6 216 48	32 0.4 100 35.6 6 316 48	32 0.4	100 25.6 2	128 64	52 43.8																	Stupe a religionmentale same     Stupe and a same     Stupe and a same
ELEJY Meaninecoak series y Quaen-serienceae     ELEJY Meaninecoak series y Quaen-serienceaee     If S. 17	9 9 36 324 32	402 200.8 368 75.2 <u>46</u> 304 200.4 160.6 26			4 244 25 48	02 798			216 12 12	12 04 94 25.6 6	236 32 32 32 0.	4 94 25.6	5 292 26 90	9.2	F2.8	<del></del>	+++								$\vdash$	++:	2 bytanovski sense 5 hedstanovski sense
+ BLS.28 Sycrepower cacterum resepuncations received 6	5 5 36 360 3	200 64.4 90 35.6 22							$\pm$	s	180 32 32 0.	4 80 25.6														-	6 KONDONINA KARON
ELEJS Beachtropies raterativa     4	3 3 36 109 10	200 44.2 56.0 12				3 308 36	32 0.2	39.8																			S Adoption a sintuitopios
+ 81.5.21 Senucropos ragina II	2 2 36 208 20	20 43 50		02 888											1	DR 56 32 D2 SKR											М танаракання меняре:
+ 61.6.22 Holeson Howelpus 1 + 61.6.23 Holeson 2	4 4 36 344 34 5 5 36 380 38	100 642 953 31 <u>11</u> 4 304 35 3 34 52 953			5 292 32	22 0.2 978 18																					H (Tangapitatape a securpio El Meanese (propriessorana)
ISSA Strapharaseprese a saupta or appoint     ISSA Strapharaseprese a consequence basernasea A	2 2 36 508 33	200 48.2 59.0 §	+++			4 14 14	22	60 766	109 32	5 52 St.R		+++		+			+++		+++					++-	+++	1	В Меказулична натериала и зацити  процесса и алгарата мененовай
+ BLEZE TROUPCOUR ESTEROSTIN INFORMACION TRANSPORM SE	11 11 36 36 3	206 Di0.8 164 71.2 3 <u>4</u>	+++			<del>                                     </del>	HH"	5	180 32	12 0.4 50 25.6 6	216 22 32 32 0.	4 34 35.6	+++	+++	+	<del>                                     </del>	++++	+++	+++		H	+++	+	++	$\vdash\vdash\vdash$	++:	III Touristanies III Touristanie v annagamine suvervennoù III Touristanie v annagamine suvervennoù III Touristanie
+ 81.5.27 Disparamentale tendorine 8	5 5 36 380 38								$\pm$						5	80 32 36 36 54 80 354										1	D Nigili serrecicii tercinore
EL S. 20 DICTION PRODUCTION DEMOCRATION 9     EL S. 29 DISSIPRO PRODUCCIO II DESCRIDO     TOTAL DE CONTROL II DESCRI	5 5 36 36 36 3 3 36 59 9	180 64.4 80 25.6 <u>12</u> 288 48.2 59.8 6	$\vdash \vdash$	$\vdash$	+++	+++++	+++	+++	+	++++	++++	+	3 208 32	8 92	59.8	5 2	10 32 16 16 0.4	90 25.6	+++		$\sqcup \sqcup$	+ + +	+	$\vdash$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	11:	20 26-juli seerveciali terrolootee 20 36-juli seerveciali terrolootee
+ 65.5.29 Reventore ripolystica in potentique 7 + 65.5.30 Repolystica service residonnescen 8	4 4 36 344 34	200 48.2 59.0 § 144 48.4 60 25.6 §									+++				4	44 32 36 04 60 35.6											Mediginatina a santustipiora sociocament
+ 0.5.21 December companions 6778 2 5		512 5024 7314 17E 1E						2	108 32	64 756 4	144 32 0.	4 76 25.6	19 684 120 14	4 16 0.8	222 27.2 13	68 64 564 56 0.6 207.8 35.6		3 31	16 16	0.4 40 35.6						$\top$	00-1, 0780-1, 0780-3, 0780-3, 780-3, 780-3, 780-10, 780-11, 780-13, 100-13, 7000-13, 7000-13, 7000-14, 780-18
+ NLE-2105 Best Consumerate Harapannic Regal, Coolicinal, 5	3 3 36 508 33	200 22.4 76.6	+++			<del>                                     </del>	+++	2	108 32	E4 75.6	+++	+	+++	+++	+	<del>                                     </del>	++++	+++	+++		H	+++	+	++	$\vdash\vdash\vdash$	Н,	Service in Transportation Service Control of the 10, file 11, file 2.1
+ \$1.6.3102 Beytpeons Sanuctura 6	4 4 36 344 34	344 32.4 76 33.6 206 304.6 375.8 35.6							##	4	144 32 0.	4 N 25.6									Ħ		##			#	2 Deserve in Transportation (M. 1) COTE 1) COTE 1) COTE 1) COTE 1.1 (COTE 1.
								-				$\perp$	9 334 64 85	8 0.4	136 25.6 2	12 12 62 38.8											2 Access to Telephone (1997) (
+ 61.5.31.04 Debind is senior colorespos 7 + 61.5.31.05 Tennocores monosofictor (HPT 8	10 10 36 360 36	360 128.4 196 15.6 196 197.4 196 15.6 19	$\vdash$				+++					+	10 363 56 64	8 0.4	196 25.6	96 64 112 26 DA 268 25.6								$\vdash$	++	-	En est a management conjument to the el case e
* ELECTOR Despet a casicina SMM A	3 3 36 109 10	296 2024 168 266 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2																3 3	16 36	0.4 40 35.6							G Service in Transplations Mr1, CRR-1, TRR-10, TRR-1
бармативная часть	70 70 2949 29	1948 1288.8 1281.2 178 82 22 22 2 174	22 66	0.4 40 25.6	2 129 16 1	92 0.2 30.9 6 292 40	106 0.4	125.6 2	174 22	1 0.2 59.8 2	36 4 32 0. 164 16 16 22 0.	2 293	2 72	16	SE 6	16 40 22 16 0.6 119.4 34 5	64 160 176 48 1.8	407 712 22 7	2 40 256 40	1 282.8 71.2						ĺ	D Sub-econot-acontrares
+ SLECI Stownscale triproprieses a tessoritumes 5	3 3 36 308 30	208 48.2 59.8 12.						2	108 32	16 0.2 59.8							$\bot$										11 Spoulcose w annagamos soverencios sinnoscose
* BLECO DESCRIPCIONES DE LA TRANSPORTION DE LA TRAN	2 2 2 2 72 7	72 16 56 6				2 72	26	56																			E2 Minahese (propilescolars)
+ NI R.03 Specifyposawe spounces a antapartia 7	2 2 36 72 7	72 56 56 6							$\pm$			+	2 72	16	56												11 Троцистан и алгадита миничнокай
+ EEE04 Document angle accopymente (alloog) 4	2 2 36 72 7	72 22.2 39.8				2 72 34	E 0.2	29.8																			© Green in Transportion (RF-1)
ELECTRIC PRODUCT TORONOMY CONTROL TO THE TORONOMY CONTROL TO THE TORONOMY CONTROL TORO	2 2 36 72 7	72 32.2 39.8 144 544 39.6 22 32.4 39.6										+++			- 1	M 12 12 54 765 2	2 32 64	28.6								+ 1	Section of Resolutions Section (Section of Section of S
+ BLEST Environment precessar SMM 9	9 9 26 324 32	224 2454 244 256														9 1	24 64 64 16 0.4	266 25.6									© Sees a Translation 2004; 0004; 004; 004; 004; 004; 004; 00
		104 48.4 60 35.6 2	$\vdash$				+++							+			s 117 A	1914		-				$\vdash$	++	-	Section of the control of the contro
+ NLE 10 Prefere vayoro-uccegorarencose palora A	14 14 36 504 50	266 1123 1688 504 2662 2478														6 3		34 9	256	0.2 247.8							General Residence (September 2017) CRR-1; TR-1; TR-13; TR-
+ 61.8.11 Statistical populations to determinal 173456	329 31	228 228 22 22 22 66	66		44	4 4	66		66	ш	32 32															- 1	20 Browneous socratives
+ 61.8,08.05 Decumentum no sardopy \$1.8,08.1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 72 7 2 2 36 72 7	72 222 298 22 29 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27			2 72 16 : 2 72 16 :	16 0.2 39.8 16 0.2 39.8						-		+			+++								-	-	B Coperations
1.4 (201.)   2	2 2 36 72 7	72 33 74	**	04 40 314	2 72 16	16 02 39.8																					Si Attoper e transforme
+ 61 8 JB 02 00 TipoSness ycrohestoro passerine 2	3 3 36 308 30	138 32.4 40 35.6 32 3 108	32	0.4 40 25.6																							EP CHECKS "Sandras some gits
		72 22.2 38.8 32 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22	0.4 40 35.6						2	72 16 16 0.	2 29.8															IF CHECKS "State-State Agent
	2 2 36 72 7	72 22.2 29.8 22					$+\!+\!+$	+++	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	2	72 16 16 0.	2 29.3	$\perp \perp \perp$	+	$\perp$		+++	+++	$+\!+\!+$		ш	$\perp \perp \perp$	+	++	$\sqcup \sqcup \bot$	11	7 Statistical server
+ N.E.(D.O) Securitoria de sarfogy S.E.E.(D.O)	4 4 144 1	72 122 198 1 22 198 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1							##									4 1	4 16 16	0.4 76 35.6	Ħ		##			##	
+ Ict 8,00.04.00 Митрологии, стандартилация и сертификация А	4 4 26 24 24	100 12.4 N 25.6 <u>6</u>	$\vdash$	$\sqcup \sqcup \sqcup$			$+\!+\!+$	+++	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	+++-	++++	+	$\perp$	+	$\perp$		+++	4 2	1 16 16	0.4 % 35.6	ш	$\bot \bot \bot$	+	++	$\sqcup \sqcup \bot$	1	Tringsphaseur a seespe- centumped pages
+ 11.2.(3.05 (becamen no surface) \$1.2.32.5 4	2 2 72 7	72 222 293 12				2 22 16	36 6.2	29.8	##											/4 /44	Ħ		##			##	
+ 81.8.38.05.05 Отвениення полимерных композиций, порожов и втерия распичення полимерных композиций, порожов и втерия распичен полиме	2 2 36 72 7	72 202 268 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				2 22 26	96 0.3	29.8				+++		$1 \mid 1 \mid$			1111							1			El Механия (редстиновани)
- 61 8,09.05.00 Available histories process 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 2 36 72 7	72 22.2 29.3 22.2				2 72 36	36 0.2	29.8				$\blacksquare$		+++	+		64 32 37 ***	79.6			H	+				+	7 C16C03 Seales saves are 056-1; 056-3; 56-1; 56-1; 56-1; 500-3.1; 500-3.4
IS.R.(8.05.05 Regulations schoolsteen 3000 99	4 4 36 364 34	204 56.4 79.5														4 1	H 32 32 EA	79.6								1	© Green in Translations (TEC-1) (TEC-1) (TEC-1) (TEC-1.)
- N. E. (M. CO. CO   Declaration of the Conference of the Conferen	3 3 108 1	204 04.4 79.8 208 22.4 40 28.6	++	++-		<del>                                     </del>	+++	+++	+++	+++-	+++	+	+++	+++	+++		H 12 12 04 BR 32 64	75.0 40 39.6	+++	+++	+++	+	++	++	+++	++	December 2000 processors proceedings (Control of the Control of th
+ No. 20, pp. co.c. Communities and communities and pasturements to	3 3 36 508 30	228 22.4 40 25.6														2 1	38 32 E-	40 25.6							ш	ш.	General in Translations Str. 0, CERC -0, CERC -0, CERC -0, TOX- 2, TERC -0, TERC -
ы в др. 00.00 Мефореационные этемпология в химии 9 мертом образования объефореационные и положения 9 мертом образования объефореационные объе	3 3 36 208 20	139 324 © 366	$\Box\Box$									ш					10 10 04	40 756									M Conser in Transactions option-recount DR-12 OTR-12 OTR-12 (TR-10) (TC-11) Degree-real XXVIII
+ N.S. JULIO DECEMBER OF SELECTIVE S  - N.S. JULIO CO CONFORMER OF CONSISTENCY STREETS S  - N.S. JULIO CO CONFORMER OF CONSISTENCY STREETS S  - N.S. JULIO CO CONFORMER OF CONSISTENCY STREETS S  - N.S. JULIO CO CONFORMER OF CONSISTENCY S  - N.S. JULIO CONFORMER OF CONSISTENC	2 2 2 2 72 7 2 2 36 72 7	72 33.3 59 45 47 77 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78						ш						ш	2 2	72 36 36 0.2 29.8 72 36 36 52 29.8								ш	ш-	ш.	III Suprission
К. В. ДС. ОК. О. Михичерной помолетия     Клож 2.Пражтики, в тем чесле научео-честверовательская работа (МЯР)	2 2 36 72 7 22 22 1199 11	72 22.3 29.8 1188 1 5187 2 108	H	0.2   117.8				H		2	108 0.	2 117.9			2	2 26 26 62 39.9		6 2		0.4 215.6 21	756	0.2 79	5.0	+T		-	Bit Couperbooker
Profesa reactus  Profesa reactus reportusa na nonyvenuso	22 22 1199 11	188 1 1187 2 108		0.2 117.8			-		-	2	100 0.	2 117.8		+				6 2	-	0.4 2156 21	756	0.2 79	5.0			#	per qui como qui mo qui mo qui mo co
на (2.5.02)) однаса и том оста перамена уменей и однаса, в том оста перамена уменей и 26	6 6 26 226 22	216 0.4 2256 2 108		0.2 107.8						3	108 0.	2 1674												1		1 .	Consent or Trianschistories  Sectional Philippinis Configurationals
performance  Special S			++	++-	++++		+++	+++	+	+++-	++++	+++	+++	+++	++	<del>                                      </del>	+++		.+++	41 111	+++	+	++	++-	+++	++	Series in Trinsposition STRE-0, CORE-9, TRE-1, TRE-3, TRE-9, TRE-
+ N.5.0700 Tonaccores carcing *	6 6 36 216 21 21 21 36 766 71	76 02 768	+++	+++	<del>                                     </del>	<del></del>	+++	+++	+++	++++	+++	+		+++	+++	<del>                                     </del>	+++	8 2	+++	10.4 ZIS.8	256	0.2 14	15.0	++	++	++:	** Included the system of Conference   W. H. (1996 - 1, 1996 - 1,
Блок 2.Государственная итоговая аттестация	9 9 224 22	224 0.67 222.22																		9	224	0.67 222	2.22				Personal and American Personal
CONTROL OF THE CONTROL OF T	9 224 22	224 667 22232																			14	0.67 323	2.55			+	(0.0) (0.0
ЫЗ.Б.01 мыпусной калефикционной рабопы, вспочае     Картилану к процедура защеты и процедуру     Карти	9 9 26 324 32	204 O.F 122.33										+		$1 \mid 1 \mid$			$\perp$				324	0.67 323	9.39			11.	Seese in translation congressed sco.2.1 mco.2.2 mco.2.4 mco.2.4 mco.2.4
ФТД Факультативы	7 7 252 21	252 112.4 139.6 2 150 22 16 60						2	72	2 62 288 2	72 22 6.	2 29.8															1
+ 95Д.8.01 Гранданская зацита в чрезвычайных ситуациях 1	1 1 3 3 3 3	252 112.4 139.6 2 3 300 32 56 60 36 36 20 1 36 36 20						2	*	2 22 288 2																11	9 Principlemax Standa
+ 97,5,8.02 Topinia rayvio-triesrenous netopatypu 56 + 97,5,8.03 Magnesia sisterationy 1	4 4 36 344 34	104 56.6 79.5						2	72	0 62 388 2	72 32 0.	2 26.2											##				ті тинафрий безганаты
* property   1	2 2 3 2 2 2	~   ~   ~     2   72   31   31   45	-	-				-													لللا						A PARTIE TO STREET



## РХТУ им. Д.И. Менделеева ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Колоколов Фёдор Александрович Проректор по учебной работе:Ректорат Подписан: 29.11.2023 14:48:58