## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом Протокол N2 I от 27.08.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

<u>Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> <u>Направленность (профиль) Электроснабжение</u>

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025	
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018	
Срок получения образования: 4 г. 10 м.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.102	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	
технологический	
эксплуатационный	***

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной и научной работе

/ Овчаров А.В./

**УТВЕРЖДАЮ** 

о. директора

Начальник УМУ

/ Стекольников А.Ю./

Декан

/ Ошурков М.Г./

Зав. кафедрой

План Учебный план бакалавриата 'Z13.03.02 ЭС\_макет\_2025\_2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

	int. App. To	More away wood x fad fip Korc struct or Korc	Eq. 34. Horo 7	Zenaci Zek Zad Pu	79.1 p Koc 1948 O	Keef as Mary	Comecop J Jan. Jan. Top 10	ec lower o	Kind M. I	Comecop 3 naro Anic Anii No Kon	ENGO OF KAN	pc 2	Desc. Pag. Pag.	p Kon struct or Kon	14. May 5	Conecty S	oc 1940 O	Kert sa aton A	Camecity 6	s sower co	Sof 14 Mo	Camelog 7	E REPORTE CE SCHOOL	se store for	Canacity 8	Sinc APMOT CP Since	s.e. otroro des	Canacija 9 tadi itp Konc	owen or so	Rigida ef se Mon I	Come Zex Za6 III	DI KING 109401 C	y Karl Ka	Закрепленная кафедра Наимпойания	Kindelinger
Main   Go,   Tool   Main   Go,   Tool   Main   Go,   Tool   Main   Go,   Main   G	00 70 002 002 20 00 030	9 228 366 36 6344 395 9 158 193 6 394 395	26 926 -	49 22 40	362	47 22 792 47 22 300	40 20 42	4 646	29 22 20 22	28 26 20 44	606 42 606 42	22 828	22 34 34	4 66 40	25 900 4	4 46 20	4 225	51 25 900 4 34 7 25	0 40 18	8 345	49 22 7K	2 22 44 14	4 659 29 66 20	22 792 42	42 12	9 653 25 96 4	12 469 49	24 20	4 341 3	0 12 432	36 20 1	2 4 2	90 22		
His Life Company 20 21 21 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	92 92 54	8 158 182 8 264 220 6 36 284 30	2 72	49 28 40 24 38	262	4 2 72	40 20 42 16 B	4 646	4 5	29 26 20 44 80 12 12	548 E	20 720	24 34 20	1 594 26	2 72 4	6 24 22	500	4 7 252 6	34	4 215	12 2 72	4 8	26 4	2 229 4	4	96 4								Ι	#-11 M-12 M-13 M-11 M-13 M-12 M-13 M-14 M-13 M-
- M.D.S.E. Besszighet 3 3 3 3 3 3 30 30 30 30 30 30 30 30 30	16 16 E	28 29 4	2 72	24 12		4 2 72	16 8	44	- 3	08 8 8	22 4																				-		2 2	Pycoseli diase e l'yelentispese Pycoseli diase e l'yelentispese	60 81 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82 1 180 82
+ 8.03181 Docum possisioni regisperamentri 3 1 2 2 36 73 73 8 + 8.03191 Savenness connects 5 5 2 2 36 73 73 73 13	3 3 4 10 10 4	4 60 4							2	9 4 4	60 4				2 72 -			,													-		2 2	Pycoseli diase e l'yelentispese Pycoseli diase e l'yelentispese	60 87 Me 97 Me 97 Me 97 Me 97 Me 97 60 87 Me 97 Me 97
+ 81.0.02 Eponomian contenuorosco. S 45 45 6 6 226 226 22	26 26 11	2 14 178 12										2 72	4 4	60 4	4 566 8	1 10	118																		W-21; W-22; W-23; W-31; W-32; W-32; W-02; W-02]; W-12; W-32;
+ 0.0320 Spaceageree 5 5 2 2 25 70 72 8	1 1 4	4 60 4													2 72 4	1 4	60																4	вонина, финансь и буклатиро	# 11 M 21 M 21 M 301 M 302 M 503
+ 8L0.03.20 Donoles incirciones a yriginationes operangitation 4 4 2 2 2 36 72 72 8 + 8L0.03.20 Donoles projectiones operandes	H H 4	6 50 4	-					++	+++			2 72	4 4	60 4	2 72		- 14	4		+		++++			+				+++				4 5	умт Неподжент	K-21 W-22 W-23 W-21 W-21 W-23 W-21 W-62 W-63
* 0.0312 Stein prignation 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 40 4	26 235 25	2 72		1 60	4 2 72		60	4 4	66 4 12	120 E	3 508		95 9																					86-6.1; 98-6.2; 98-6.3
+ N.03120 Yound state a particle compression 3 3 2 2 36 73 72 8 4 10.010,001 8 2 2 2 36 73 72 8 5 10.010,001 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 4 32 32	22 271 21	2 72		1 60	4 2 72		60	4 2	12 4 4	60 4	3 508		95 9		+++				+					+								2	Русский явых и Гундни Парные	843/843/843
+ Indication Beautyperson State 4 123 1234 5 5 5 36 324 324 32	12 13	32 271 21	2 72		60	4 2 72		63	4 2	12 8	60 4	3 138		95 9																			2	Русский язык и лучанитарные	843 W43 W43 843 W43 W43
+ E.O.H Resonancia in Approximate of parameters 22 E 22E E E 28E 28E 20	24 24 10	32 271 25 3 6 8 283 32 6 76 4 4 60 4	1 508	2 6	16	4 1 72	4 4	60	4															3 508 4	- 4	96 4								Particular states in Particular Springer	W-71, W-72, W-72, W-82, W-82, W-82 W-82, W-82, W-82
* 0.054 Secretaria spopular deparament 13 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 4	1 60 1	1 20	1		2 22	4 4	63	4																								16	bramence accertance a cropt	6072 W032 W033
+ ILCOVURE CONSERN RECOGNICATION P B B 1 2 108 108 8		-   -   -																						3 508 4	4	56 4									
- xincapino Telepholes laurità quelle originare i I I I I I I I I I I I I I I I I I I		4 8 4				22 5 324				16 10 4 12									+			++++		3 128 4	4	8 1				+		+ + +	9 26	Тенсполия неорганических, израмических и электромических бизическое воспитание и споот	K41 W42 W41
+ 6.0.05 Particular and an experimental page 11323 34 1 23237 30 38 2080 1880 12	122 122 40	35 46 903 57	12 402	14 22 13	2 362	22 9 324	12 10 12	272	18 6	16 10 4 12	177 13	3 508	4 31	90 4																					W-61; W-61; W-61; OT6-61; OT6-63; OT6-63; OT6-65;
+ ELOSIOS Biolekentrestena 22 4 1 1222 28 15 36 540 540 64			4 344		2 132	4 4 244			1 1		117 9	3 138	4 13	90 4		+++				+					+								7	ECINCIBERRORING II	010-0.1 (010-0.2) (010-0.3
					119	9 5 260						Ħ				+	##		+	Ħ					Ħ	$\pm$		#	Ħ	+	#		7	ECTECTRONORMY A	28-13, 090-14, 090-1, 090-3, 090-3 8-61, 98-63, 90-63
** **** LOSISS Nelman 12 1322 9 78 204 204 12   ** LOSISS 2 2 3 2 2 3 72 72 8 75 72 72 8   ** LOSISS Missian enlightermicial seess 1 3 3 2 2 3 264	и и 2	12 121 9			121			#	H										$\pm\pm\pm$	$\blacksquare$					+			#			#		1	Supt a response somet	20-17,000-18 01-12,00-13,000-13,000-14,000-1
+ 87.0.06 Montesponas a transcolaramentas está 24556 y 12 26 44535 29 29 3404 1404 160	162 162 46	8 80 34 8 1366 68	3 508			4 4 366	2 30	4 124	4 3		10 4	9 324	12 26 8	261 13	11 206 1	4 24 6	330	22 7 282 6	34	4 215	13 2 72		36 4									1111			78-13; 78-63; 78-63; 036-13; 038-14; 038-13; 0
+ 80.006.00 decempose a simulatinguise (pidesa 12 2 1 7 7 36 202 202 20 4 8 0.006.00 20 20 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20	26 26 6	20 4 234 3	3 308	4 13	1 90	4 4 344		4 134	4									=							$\Box$			#			#		7	БЛЕСТИННОГОВРОВИЕ И В 16 гранибаетия противленных	010-13  010-14  010-13 010-13  010-13  010-13  010-13  010-13
v processor 4 3 24 8 6 26 226 236 25 25 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 4 4 4666 31 11 36 396 396 46   v processor	n 24 2	40 2 336 22						$\pm \pm$	1		90 4	2 138	2 20	20 E	4 144 :	1 12 2	119	9 4 144 ;		125					$\pm \pm \pm$			#			$\pm$		12	редприятий влегущиваймения промицентици	200-28  000-28  000-4-2  000-4-2  000-4-3
+ E.C.SE/S Services resines 5 5 5 5 5 36 300 300 14 + E.C.SE/S Services resines 5 5 5 5 5 36 300 300 14	14 14 6 14 14 4	8 90 4 6 4 257 9						±Ε	ΗŦ			3 138	6 2	90 4	5 280	6 4	157			$\pm \pm 1$					$\pm \pm 1$			#			$\pm 1$	$\pm \pm \mp$	15 15	Жорудование химинеских Жорудование химинеских	996-5.1, 0996-5.2, 0964-3
+ E.C.D.S.S Regrossionee 6 6 6 2 3 3 56 200 200 21 + E.C.D.S.S Superinoprima 5 5 2 2 3 56 72 72 74	10 10 4 14 14 B	6 4 50 4 6 54 4						±Ε	ΗŦ			$\pm \pm 1$			2 72 1		54	3 338 4	6	4 90	4							#			$\pm 1$	$\pm \pm \mp$	11	Sporeautoreas technologistical Sporeautoreas technologistical	90-21 (90-23) (90-2.9
+ 85.0.05:08 Melpotonini, Clargaphilasuri v deprodusturii 7 7 2 2 36 72 72 12	12 12 4	8 56 4			$\Box$	$\Box$				+++		ш	$\Box$	+++	++7	+	11		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	ш	2 72	4 8	56 4	$\Box$	+17	$\Box$		Ш.	$\Box$	+	$\bot$		17	Меточатывация производственных процессов	0004.1 0004.2 0004.3 0004.6 0004.6 0004.1 0004.1
+ 11.0.37 Spelponan synnyya 33 24 3234 35 35 560 560 60	62 62 18	8 36 8 452 26	4 544	4 30	121	9 3 508	6 10		4 5	80 4 8 8	181 *	3 508	4 2	92 4						ш								Ш			$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp \perp$			356-1.1; 056-1.2; 056-1.3; 056-1.4; 056-1.3; 056
+ K.O.ST.SC Management is implicated resources in 2 2 7 7 252 252 252 251	30 30 10	209 13	4 566	4 50	121	9 1 108	6 30		4			$\perp$								$\perp$					$\perp$				$\perp \perp$						DREAT ONE 12 ONE 13 ONE 14 ONE 13
+ K.O.ST.O.CO Transfer in programme of comments gate 2 2 2 2 2 36 108 108 108 108	16 16 6	20 88 4	1 1 1 1	1 "		3 208	6 30		4																								17	миснативани воновойственнях посмения	000 L3, 000 L3, 000 L3, 000 L4, 000 L3
+ N.COTAD Majoprageoman translation = 3 4 34 5 8 288 288 35	32 32 8	16 8 243 13	-					+	5	80 4 8 X	181 +	3 508	4 2	92 4						+					+						-				578-2.1; GTR-2.1; GTR-2.1; GTR-2.4; GTR-2.5; GTR-2.6; GTR-2.7; 578-2.8; GTR-2.5; GTR-2.15; GTR-3.4
+ 8LC073000 Donos atoprimisays x sporpersipative 3 3 5 5 36 190 190 20		8 8 25 9							s	90 4 B B	151 9																						12	эле троообжение пронишленных предприятий	986-0.8] 0786-0.3] 0786-0.4] 0786-0.8] 0786-0.8] 0786-0.8] 0786-0.8]
+ 87.037.02.02 Magadona npagecawanwa npercawwa 4 4 3 3 36 108 108 108 10	12 12 4	8 52 4										3 138	4 2	10 4				2 0 00 2			~ ~ ~					A 1771 N					v v .		12	Влитроозбиння пронциянных фидіратий	38613 08613 08614 08614 08618 08618 08617 08618
The, Companyonal year-tracking departments of the contract of	16 16 E	1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1						-				1 20	•	- W 4	2 72 1	2 2	1 12	4 4 144		4 520	A 20 72	2 2 4	4 160 2	29 684 26	4 1	8 557 21	12 462 40	A 2	4 24 2	0 12 412	A A 1	4 4	12	tre positione positions	8-41/8-42/8-42 8-12/8-41/8-42
- 6.8.83 honquesions absorptioned absorption 6 6 4 4 50 564 546 51 - 6.8.84 Contract Appropriates 5 5 5 2 2 3 36 72 72 8 - 8.8.85 Supposition From Contraction 7 9 2 2 3 36 72 72 8	16 16 6	20 119 9																4 144 1	i 30	119	1												12	влатрозобавния пропишления	W-11 (W-12
+ 0.835 (Samplescores Generalis) 9 9 2 2 36 70 70 8	1 1 1	1 60 1													1 "			`									2 72 4	4	60 4				12	патрозабили тропшатица	9-12 (9-12
+ ESST Inspecial page 8 8 4 4 36 34 34 34 34	14 14 4	20 4 122 4																						4 144 4	30	4 122 4							12	to postere present	WILLIAM WILLIAM STATE OF THE STATE OF T
+ BLEED Northean Analysis and State (Section 2)   9   2   2   36   208   209   21   22   23   23   23   23   23   23	10 10 11	1 2 1 1			+++			++				+	++		+	+++		3 108 1	1 1 1	4 3	6 4 10		121 %		+++		2 128 8	8 2	82 1		$\rightarrow$		12	предприятий Влитрооковичние произветных	#-14 #41 #41 #41
																														4 144	12 12		11 9 12	родиранска Вля тромабаеми промошленных	8-11 (8-11 (8-11 (8-14 (8-11 (8-1
+ 6.8.11 Stocyponicous Citiesus ringitisepsis 28 8 798 9 9 36 224 224 4 + 6.8.12 Stocyponipitinesiosis cicitimus ciris 6 7 66 9 9 36 224 235 235			-		+			++	$\vdash$	++++		$\vdash$	+++					7 267 1		111	4 20	4 8 12	115 9	S 180 S	36	4 141 9		++	$\vdash$		+	+++	12	Sint possiblene sponuments poppositel Int possiblene sponuments	R-TT M-TT M-TT M-TT M-TT M-TT M-TT M-TT
+ E.B.33 Model Suprit a support trapper 8 9 88 7 7 36 252 252 35								+	+++			$\pm$				+++		-		-				5 180 16	i 36	139 9	2 72	4	4 64			+	12	редприятий влектроонабление пронишленных положений	serat useral useral useral useral usera
+ 8.8.14 November (1998) 1 7 7 2 2 2 36 72 72 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																					2 72	6 6				151 9								tra typodánem typomoroma	8-12 (00-14 (00-12) (0
+ K.R.15 Interpretation States   10	35 55 26 24 24 E	1 8 28 4 247 28 26 4 207 9			+++			++				+	++		4 144 1	1 36	4 137	,	+++	+		+++		5 180 10		153 9	2 72 29	2 4	20 1	2 72		1	12	предприятий Влитроорийники произвительных	(2) moral most most most
+ 0.0(0.0) December in an impropries 4 4 3 2 300 100 101 + 0.0(0.0) December 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	12 12 E 12 12 E	4 92 4						£				3 508 3 138	1 4	92 4 10 4																	Ш		12	Startpoodsman sponustrous	8-13 W-13 W-13
- ELEQUIST.03 Telephonose region circles 4 4 3 3 36 108 108 108 11	12 12 8	4 12 4					ш					3 138	1 4	10 4						Ш										ш	П		12	вом транийском промишенных предприятий	6-12/W-12/W-63
+ 0.5(0.53) Noneman reporters   1   1   2   2   2   2   2   2   2   2	10 10 6	4 55 4					$\pm$	#											##	$\blacksquare$					+		2 72 6	1	33 4		#		1	начения, финансы и букситеров	66 8-13 80-13 66 8-13 80-13 80-13
+ 0.17(1.1) Acquirement on surface \$1.2,0.21 A A 2 2 72 72 73 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	16 16 B	8 52 4					$\pm$	#											##	$\blacksquare$					+			-		2 72	: :		12 4 ···		8-11 W-12 W-12 W-12
+ BLEGISTATI Scripton Artificipalisms A A 2 2 2 36 73 72 72 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	16 16 8	1 52 1					$\pm$	##									##		##	Ħ										2 72	2 2		12 4 12	Anatypoodamer sponuments	R-21 (M-22 (M-23 (M-24 (M-23 (M-43 (M-43
A.J.	20 20 13	1 1 4 4						ш	ш		ш	ш					ш		ш	ш							2 72 13		4 4		丗		12	построозбання пронишенных редприятий	8/41/ (8/41/ (8/41
- ELEGRAN 22 Interproper operplanted in operation operation operation in the St. 2 2 36 72 72 22 14 ELEGRAN DESCRIPTION OF SERVICE AND AND 4 4 4 244 244 244 244 244 244 244 244	20 20 13 24 24 14	8 46 4	$-\mathbf{H}$		17	$+ \Box \Box$	$-\Box$	Æ		+TTT	$+$ $\pm$ $\pm$	H		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ TT	+ = 1		$-\Box$	+	Ħ		+HH	+H	+ T +	+		2 70 10		48 4	4 544	26 1		11 9	востроевбение пронишения	p-11 a-11 a-1
+ 0.8,8816.01 Temperaturu pesseu sentyosopelineus A AA 4 4 36 344 345 344 345 344 345 345 345 345 345	24 24 36	8 311 9																		Ш										4 144	26 1	1	11 9 12	вом транийском промиценных предприятий	8-1 (8-1)(8-1)(8-1)
- ELECTRIC DESCRIPTION OF SERVICE A DAY OF THE SERVICE AND A SERVICE AND	29 20 4	36 36 4					##	#	$\Box$			ш					#			ш	3 500	8 4 36	84 4					#		4 144			9 12	ене уконовничения произденных	RUBURU
+ 8.8 (\$2.00.63)	20 20 4	35 St 4	+		+++		+++	++	+++	+++	++-	+			+++	+++	+ +	+	+++	+	2 12	1 4 26	94 4 94 4	+++	+	+++		+	++	+++	++		12	ник грановіжение пронашленнах предприятий Влектрановіжение пронашленнах	#41/#41/#41
exprintiplement / , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	24 24 8	16 608 16	540						┢			2 100	2 4	90 4		+	#			ш	2 10	9 2	206	2 100	1	220 4	2 100 2	4	92 4	6 256	2 4	. 2	96 4	рудригий	
######################################	6 6 2	4 9 4							П			3 138	2 4	96 4						ш													12	альтронабаение пронишленных прадректий	0-13; W-12; W-13; W-12; W-13; W-12; W-12; W-13; ONC-13; ON 12
Сть, формирунная участинення образоватильных отношений 15 15 540 540 540 11	18 18 6	12 510 12	540	#				+	Ħ			H	#			-					2 10	8 2	106	2 100	4	100 4	2 100 2	4	92 4	6 216	2 4	2	06 4	ton Torontonian trans	for the state of the state of the state of the
+ M2.R.E.(%) (painted	6 6 2	4 206 4	226		+ + +	$\Box$	+ + +	$\perp \perp$	ш	+++	$\sqcup \sqcup$	ш	ш	+++	+++	+ + +			+ + +	ш		+++	+++	+	+ + +	444			$\perp \perp \perp$	6 216	2 4	1 2	Si 4 12	purpose participant	601 West (601 1602 1603 1607) 1607 1607 1608 1608
+ NURSE(T) (SOCIONA PROPERTY TRANSPORTERS B 6 6 26 226 226 6	6 6 2	4 206 4	226		+++	++++	+++	++	+++	+++	+++	H	+++	++++	+++	+	++	-	+++	+	3 33	1 2	326	3 108	1 1	100 4			+++	+++	++	+++	12	pappered	K-17 as-17 a
+ ICLESSY)   1000070-7500007000000   9   2   2   26   200	6 6 2 56 26 N	1 20 29 1	122		$\perp$		$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp$		+++						$\perp \perp$			$\perp \perp \perp$	$\perp$		+ + +	+ + +		$\perp \perp$		2 128 Z	1	18 4	9 224	36	20	59 9	Substance descriptions	Eq. (40-54) (40-73) (80-63) (80-63)
+ NACO(T) Magrotowa x care in care and pagetimenento A 2 2 3 39 108 208 30	35 36 36							П	Ш			П					П			Ш										2 128	26		63 9 12	Interproadance sponuments	801, W12, W11, W12, W12, W12, W12, W12, W1
			+++	-	+ + +	+++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	++++	+++	+++	+	-	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+	+	+++	++-	- American Contract C	RELIGIOUS MALE MALE MALE MALE MALE MALE MALE MALE
- NACOLID PRODUCTION COLUMNIC VINNESS STATES S.	20	20 20																												6 226		20 2	m 12	ма троозбание произвенны	90-12, 98-43, 90-51, 90-52, 90-63, 90-63, 90-63, 90-63, 90-63, 90-74, 90-75, 90
The parameter recomplication of plate to																																		and the second	2004 43 0004 43 004 13 004 3 004 13 004 004 004 004 004 004 004 004 004 00