## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет

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

химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

**YTBEPЖЛАЮ** 

## учебный план

С.Н. Филатов

2022

по программе бакалавриата

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехни Направленность (профиль) Электроснабжение

Электроснабжение промышленных предприятий Кафедра:

13.03.02

Энерго-механический Факультет:

Год начала подготовки (по учебному плану) Квалификация: Бакалавр

Образовательный стандарт (ФГОС)

Срок получения образования: 42

Форма обучения: Очная

№ 144 от 28.02.2018

2022

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРТЕТИКЕ **СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА** СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА 20.035 27.102 16.147 Kog 16 20 27

1	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксглуатационный
	проектный
ı	технологический

Директор

COLTACOBAHO

/Первухин В.Л./

Овчаров А.В./ Зам. директора по учебной и научной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Логачёва В.М./ / Oшурков M.Г./

**Кизим Н.Ф./** 

План Учебный план бакалавриата '13.03.02\_ ЭС\_2022\_1С.рlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

	ны прон. агт.	3.6.	-	Witten away, vacces		Cove	ectp 1	Rigic 1		Cawacop 2		Covect	1	Repc 2	Cavacry-4		Supply S				2	Connectly 6		Covering 7		Eggc 4 Careactry 8				Зацитинная кафеда		
Curtata a Hopes Havenstane Jose Javet B	erd xn xp Pege	Decree Oper	tacos e lincrep flo Kierr.	Ays. New Asid No Kar	Karc CP Kart fly.	s.e. Woors Nex Fad taking.	fly rig. Kar Konc	O 500 14.	strong Asic Jad	flating. No flying. Kar	Korc CP Kort	s.e. More that the finding the	fip-sp. Ker Rosc Of	Klad A.A.	. More than that the second the	Kar Kac O	Kind as at	tors flex fad fading.	np fig.np. Kar Ki	Sonc OP SONT	as More Sec 1	nad flading. No flying. X	T Kork OF KINT	a. Hun fix	tad spanner to the spanner ka	r Kac O Ka	at as atto	one flex re-	rad faling. np fly n	A KAT KOK CP	Kind King Havevottees	Kontetanjes
Блок 1.Дисциплины (надуги)		211 211	7596 7596 3505.1525	NS.15 1316 N22 1314 22.15	31 2987.25 1103.6 274	22 1198 290 104 9 2	170 9 3.2 5	437.6 178 24	964 104 102	9 226 9 2.2	2 220 106.8	28 1008 100 84 9 208 25 900 142 68 9 28 2 72 34	9 2.6 4 407	142.4 25	900 154 118 18 18	22 3 349	106.9 21 11	116 216 144 22	544 56 2.4	4 462.2 142.4	27 972 182 1	114 20 144 24 2.	5 4 392.35 142.4	25 900 190	6 24 94 28 2	7 4 290.9 54	14 18 64	E 130 2	60 20 60 26	2.6 4 249	142.4	
Медатильная часть ————————————————————————————————————		112 113	4068 4068 1972.1 25	972.1 610 444 992 11.1	16 1535.3 569.6 72	22 1199 290 104 9 2	170 9 2.2 5	427.8 178 24	964 104 102	9 226 9 2.2	2 220 106.8	25 900 142 68 9 208	9 2.4 4 222	142.4 22	792 122 116 18 13	1 2 2 2062	106.9 7 2	%2 % %	54 1	1 984 25.6				2 72 16	16 0.	2 29.7						INAL WAL WAL WAS
+ NLOSE Beddysread stac 4 122			26 224 234 238	136 136 1	1 150.4 15.6	1 72	94 0.7	D3 2	п	э 32	27.8	2 72 34	62 173	1	100 34	64 1 2	n.		-				+		-		+	+		+++	2 Туския каж и гумоноторныя , Туский каж и гумоноторныя	W43/W43
+ NLOSS Brocodes 2		1 1	36 241 241 334 3	S14 18 19 54	1 55 35.6				244 18	34 9.4	1 55 25.6			+			$\rightarrow$		-				+++		+++	+++	+	+		+++	2 NOOR SAK I DEGESTAGE	W11 W12 W13 W14 W13 W12 W14
+ ICOA RESOURCE ASSESSMENT PROPERTY NAMED IN THE PROPERTY NAMED IN	2	2 2	36 72 72 32.3 :	32.3 16 16 6.3	29.7																			2 72 26	06 C.	29.7					9 Танологи неорганических,	W11 W12 W13 W14 W15 W13 W11 W12 W13 W11
<ul> <li>Б.С.О.Б. Мадуль дисциплин по физической училура и спорту</li> </ul>		2 2	72 72 32.2 1	32.2 16 16 6.2	29.8	2 72 16 1	16 0.2	39.8																								W-4.3 98-7.1; W-7.3 98-7.3
+ NLOJSJS Brannova ryskrypa v chapt 1		2 2	3 7 7 22.1 ;	32.3 16 16 6.2	29.8	2 72 16 :	36 0.2	262									_		-											-	16 Biomecode socrarianse a cropt	Wetl (M01) M03 (M03
																	_									+				+++		
- 61.0.25,28.21.05iqas физическая подпловка \$23456			328 328 109.2 1		218.8	36 :	18 0.2	178	36	18 0.2	17.8	54 18	6.2 25.8		72 18	0.2 538		S4	18 0.2	25.8	26	18 6	2 57.8								16 biomecica accourance a cospt	
- 61.0.25 (\$831.0254)as dunimentas registrosia (2346) - 61.0.25 (\$831.0254) principal virgiu (2346)			328 328 129.2 1		218.8	36	18 0.2	178	36	18 0.2	17.8	54 18	62 25.8		72 18	0.2 53.8		S4	18 0.2	25.8	26	18 6	2 573							$\bot$ $\bot$ $\bot$	16 Biomedice accourtance a cropt	100.2 100.2 100.3
- BLO.DI.JB.DI. Mjarmenas физическая культура EDM66			328 328 329.2 5		218.8	36	18 0.2	17.8	36	18 0.2	17.8	54 18	6.2 35.8		72 18	0.2 53.8		S4	18 0.2	25.8	26	18 0	57.8								16 Beaveous scontains a copt	W11, W12, W13
+ NLOJS Nyrangenorus 1		2 2	36 72 72 34.2 1 36 504 504 360.2 2	34.2 18 16 62	27.8	2 72 18 :	36 0.2	378									_		-											-	2. Туский кам и гуеснитарные	W11; W12; W11; W14
			36 504 504 228.2 2		3 169 126.8	5 30 34 34 3	2 24 1	2 16 5	101 34 34	12 04	1 57 356	4 34 19 16 19	04 1 55	35.6		+	$\rightarrow$		-	+						+++	+	+			y KINCISENDOYOUS I	(0.11) M-12) M-13 M-14 M-14 (0.013) 0.00-15 (0.00-15) 0.00-15
+ 61.0.09 toron 1		4 4	26 244 244 55.4 1	SS4 18 36 E4	1 53 35.6	4 144 18 36	0.4 1	53 25.6						-					-				+		-		+	+		+++	Single a recottamentate server     Single a recottamentate server	0%-17, 0%-19
+ NLC.10 Bangeone a sendagenaujecomane terroceanos 1 2		6 6	216 226 139.6 1	139.6 18 68 52 6.6	1 40.8 35.6 26	4 144 18 34 2 1	34 2 0.4 1	25 25.6 2	72 34	1 18 1 0.2	19.8									$\neg \neg \neg$												98-1.1; 99-1.2; 96-1.3; 96-1.4; 086-1.1; 086-1.2; 086-1.3; 086-1.4; 086-1.4
+ NLO.10.EL Donato endoprasporeax terretranió 1		4 4	36 344 344 87.4 1	87.4 18 34 34 GA	1 21 25.6 18	4 144 18 34 2 1	34 2 0.4 1	21 25.6																		+		+			17 Метанализация производственных	WITH MITH MITH MITH OWNERS OWNERS OWNERS OWNERS
to the contract of the contract of									_							+	$\rightarrow$		-	+						+++	+	+			- Martin Control Control Control	(e.11) As-13 As-13 As-14 (aux-11) aux-13 (aux-13) aux-14 (aux-14)
+ NLO.30.02 решения задач профессиональной деятельности  2			26 22 22 52.2					2	72 34	2 18 2 0.2	26.3								-											$\bot$ $\bot$ $\bot$	T) Boriette	
+ NLO.11 Кочертализма гаснетрии. Инвенерная и конпыстирная графика	12		36 236 236 336.8 3			2 100 18	34 0.4	55.6 3	108	54 0.4	51.6																				y schottenose projetteni	W11, W32, W33, W34, W33
+ NLO.12 Typecongress 3	$\perp$	2 2	36 72 72 34.2	34.2 18 16 62	27.8	3 7 4					-	2 72 18 16	6.2 37.8	Н.				-	-				$\perp$	-				+		+++	4 Вономиа, финансы и букталтиро	WELL WELL WELL WELL WORLD WORLD WORLD
+ NLO.14 Register's conjugativeCts 1	1							268	世		ш			Ħť		1-4				世廿			ш	##			世	ш		ш	12 meroporationer sporaumental	W41; W42; W4.1; W44
+ KLO.16 Streetpotremensor is koncepyraporen 2 2		6 6	36 236 236 88.6 8	99.6 36 52 0.6	1 90.8 25.6			2	208 18 34	0.2	55.8	3 108 18 18	64 1 36	25.6																	12 pagramini	010-51; 010-51; 010-61; 010-62; 010-63
+ NLO.36 Inspersences sonote stemporarease 45 3		11 11	36 396 396 229	229 54 86 86 1	2 958 752							2 72 18 16 18	6.2 29.3	- 4	344 38 34 33	0.4 1 23	25.6 5 1	190 18 36	36 0.4	1 53 25.6				$\blacksquare$				$\Box$			12 Brentycoadkereer typesuurerean	200-18 000-18 000-41 000-42 000-43
+ 61.0.17 (septimenas resanna 3 + 61.0.18 (septimenas resanna 4		5 5	36 208 208 72.2 2 36 282 280 68.4 8	72.2 18 54 6.2 69.4 18 16 34 0.4	1 76 26.6		-	+++	+		+++	2 72 18 16 18 3 208 18 54	6.2 25.5	5	180 18 16 34	0.4 1 75	25.6	+++	36 0.4 18 0.6	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+	++		+++	15 Biopygostavan savanacians 15 Biopygostavan savanacians	200-11 000-12 000-13
+ 8LO.9 Reptoodseue 5	- 5	2 2	36 72 72 36.6	36.6 18 18 0.6	35.4									Ħ			2 :	72 18	18 0.6	25.4				=							11 фоншинная пелинеритика	W12/W41/W42
+ 61.0.20 Общая энерготика 4 + 61.0.21 Метрология, стандартивация и сертификация 4	+++	2 2	36 72 72 52.2 5	52.2 18 18 16 62	29.8		+++	+++	+	+++	++-	++++	+++	2	72 28 28 26	0.2 158	+	++++	+++	+++	+++	++++	+++	+	++++	+++	++	++	+++	+++	11 Троншиленая теплонерптака Можетизация производственных	2004-1, 0004-1, 000-19
+ 11.0.31 Метрология, стандартивация и сертификация 4  + 11.0.32 Мефорализионный пересология и 3 4	+++	2 2	a n n 12.2	ALA 18 16 62	20.2		+++	+++	+	+++	++-		<del>                                     </del>	2	18 18	v.2 398	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	*7 pouncie	078-23, 078-23, 078-23, 078-24, 078-23, 078-24, 078-27,
+ st.0.32 aporpassapozanas 2 4	+		288 288 139.6 1	139.6 52 52 36 6.6	1 112.8 35.6 26		+++	+++		+++	+++	5 180 34 18 2 34	2 6.4 1 57	35.6 3	308 18 34 <u>18</u>	0.2 55.8	$\rightarrow$	+	+ + +	+	+	++++	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+++	+	++	+	+++	+++		000-13 000-18 000-13 000-14 00-11 000-13 000-13 000-14 000-15 000-14 000-17 000-18 000-18 000-13
+ 81.0.22.01 Основы асторитеновации и программирования 2	$\perp$	5 5	36 380 380 87.4 8	874 34 18 34 0A	1 57 25.6 28		$\bot$	шШ	$\perp$		$\perp \perp \perp$	5 282 34 28 2 34	2 04 1 57	25.6	$\bot\bot\bot\bot$	$\Box\Box$	$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp$		+ + +	12 promporal procurers	0me 2.6; 0me 4.10
+ 61.0.22.02 Марабопа профессиональная приложений 4		3 3	36 208 108 52.2 1	52.2 18 34 6.2	55.8 22						$\sqcup \sqcup \sqcup$			1	128 18 34 <u>28</u>	0.2 55.8												$\perp \perp \perp$			12 Местронабиение пронишленного редприятий	000-23  000-2-3  000-24
насть, формируеная участияками образовательных отношений + N. 3.01 Нология 2		3 3	3628 2628 1632.0505 36 208 108 34.2 1	MAZUM /06 278 422 11.05 34.2 18 16 0.2	15 5461.96 524 202 72.8							2 108 18 16 3 208 18 16	6.2 73.8 6.2 73.8	- 2	201 22 34	0.2 41.9	24 8	m-4 180 108 22	90 16 24	2 272.9 106.9	27 972 192 1	114 20 144 24 2.	5 4 302.39 142.4	21 529 164	at 34 94 28 2	4 3412 96	19 64	EK 130 2	so 20 60 26	26 4 249	9 Revenue response reconst.	M-81 M-83 M-93
+ 81.8.02 Sopre according organisms 5		2 2	36 72 72 36.2	362 18 18 62	26.8												2 :	72 18	18 0.2	25.8				=							12 meropoodsener sponuutemaa	96-1 (86-2) (86-2)
+ N.E.S.I Represons a serriposationes 5 + IS.E.H Sterriposation a serriposas atragena 5		4 4	36 244 244 55.4 5	362 18 18 52 \$54 36 18 54 \$54 18 18 18 54 362 18 18 52 462 16 30 52	1 53 25.6 12		-	+++	+		+++		+++	+		+++	4 3	m 20 10 11 1	18 8 0.4	1 53 25.6	+++	+++	+++	+	+++	+++	+	++		+++	<ul> <li>J. Brentpacedisense typesusterma</li> <li>Brentpacedisense typesusterma</li> </ul>	M4.1/M42
+ 61.8.05 Oxtobal stertpowera 5		2 2	36 72 72 36.2	362 18 18 62	25.8												2 :	72 18 18	0.2	25.8											12 Interprovidense sporumente	964.1 (964.2
ELECT STREETWIND CORRECTIONS: 6     ELECT STREETWIND S		5 6	36 72 72 46.2 4 36 216 226 71.8	46.2 16 20 62 72.8 26 26 68	25.8 1 106.6 25.6 16			-			-			+			6 2	216 26 26 26	- 10	1 1066 156	2 72 16	30 0	2 25.8		+++	+++	+	+		+++	12 Innergoodsense typesustensor 12 Innergoodsense topesustensor	Reduced uses
+ 61.8.28 Distanciaya cactan bindipopularana 6		5 5	36 383 380 67.4 6	674 34 36 36 54	1 77 35.6 8																5 282 34	16 1 16 1 0	1 27 25.6								12 Interprovidense sporussomen	(c) 11 (c) 13 (c) 11 (c) (c) (c) (c)
BLESE Brechevicos hoves     Bosspare resultant a service environment	6	4 4	36 344 344 52.65 5	SCAS 16 34 CAS	93.25			-			-			+			$\rightarrow$		-		4 244 26	34 5 16 12 6	5 99.35				+	+		+++	12 Interproadureur sporuumereur	96.1, R6.12, R6.13, R6.13, R6.1, R6.12 96.1, R6.12, R6.13, R6.13
- MIXIO MCNOSA		7 7															-				4 34 34	a 1 a <u>u</u> c	1 1 40a 35.6	1 108 30	a 2 5	1 A A					12 pagrpartid	90-13 FR031 FR032 FR033
+ 61.E.11 Nortae ir natajas caches trentponataenes E	$\perp$	1 1	36 338 338 40.4	41.4 20 10 10 64	1 21 24 2						-					-		-	-				$\perp$	-			3 13	20 2	10 1 10 2	24 1 21	35.6 13 pegrpersé	WILLIAM DESIGNATION OF THE STATE OF THE STAT
	1															+++															a	00-1.3; DE-1.4; DE-2.1; DE-2.3; DE-2.3; DE-4.3; DE-4.3
T HALL Magne Samplingstring	<i></i>		200 200 000 0	m.							$\bot$								. 1	***	2 20 2		1 1224 723							14 1 126	71.2	
+ NLR.13.01 Bredpresse Clause a reprincipal	2		36 288 288 130.8 1																-		4 344 34	16 1 16 1 6	4 1 41 25.6	4 144 30	16 g 16 g 0	1 45 25	á			$\bot$ $\bot$ $\bot$	12 pranperse	(2) Mo-C3 Mo-C3 Mo-C3 (Mo-C3 Mo-C3 Mo-C3 (Mo-C3 Mo-C3
+ 61.8.13.02 Breitpowsprotriedose octores a ceta 6 5	2	9 9	36 334 334 354	154 52 34 66 1	1 134.4 35.6 32												3 3	108 26 28 2	18 1 0.2	25.8	4 244 36	16 1 32 1 6	1 43 35.6	2 72	16 <u>16</u> 0	4 55.6				$\bot$ $\bot$ $\bot$	12 pegopersei	00-0.1 (00-0.2
NE B. 13.03 Montines Saupta is automaticiosen 8 7     Montines Saupta is automaticiosen 8     7		2 2	36 292 292 114	134 60 36 16 1	1 1024 256 10																			3 138 30	16 2 16 2 0	46.8	4 10	H 30	20 1	0.8 1 56.6	35.6 12 Втектроорбжение прочишленной редприятий	96 0.1, No.12, No.62, No.72, No.61, No.62, No.63
+ SLE.13.04 Recess success rangements 6		2 2	36 72 72 12.2	32.3 16 16 6.2	29.8 1												_		-		2 72 16	16 1 0	2 29.8							-	12 transpoordianue sporuusterran	9613 (9614) (964)
+ M.R.13.05 InterpoonScience 29	8	9 9	36 324 334 135.2 1	135.2 70 26 36 1.2	2 117.6 71.2 24						$\bot$													4 144 30	16 <u>6</u> 16 <u>6</u> 0-	1 45 25	.6 S 18	0 40	33 <u>6</u> 29 <u>6</u>	0.8 1 72.6	35.6 12 pegopersei	Cluesci meri meri mera
+ 61.8,(8.00 Openaneses so surlogy \$1.8,(8.00 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	+	3 3	26 208 108 66.2 6	66.2 32 34 6.2 66.2 32 34 6.2	41.8									3	138 32 34 138 32 34	0.2 41.8									+++		+	+		+++	12 Inergoodkewe typeuuteeun	W0.12 W0.12 W0.13
- 61.8.08.01.02 Parisharandan Hugeria Calcinn		3 3	36 308 108 66.2 6	66.2 32 34 6.2	41.8		1 1 1							3	108 32 34	0.2 41.8															12 Inergoodkewe spowarewa	80 LU W0 L2 ( M0 L3
+ 10.8.(0.0) Quoqueness no surfopy \$1.8.(0.0) 6		2 2	72 72 56.2 1	10.2 16 24 6.2	21.8																2 72 16	34 6	2 21.8									
KE E DE CO. OI INCHOMINA IMPORTANCE     KE E DE CO. OI INCHOMINA IMPORTANCIA (INCHORDACTES)     KE E DE CO. OI INCHORDACTES     KE E DE C		2 2	36 72 72 90.2 1 36 72 72 90.2 1	50.2 16 34 62 50.2 16 34 62	21.8			-			-			+			$\rightarrow$		-		2 72 16	34 6	2 218		+++	+++	+	+		+++	Borowea, devanou e fijerantigo     Borowea, devanou e fijerantigo	6 661 661 661 661 6 661 661 661
+ 61.8.(0.0) Synopetremu no surfopy \$1.8.(8.0) 8		2 2	72 72 46.2 4	40.2 20 20 6.2	21.8 12																						2 72	2 20	20 12	0.2 21.8		W-1179-1179-11
IS B (\$0.00.00 Donatu uniconsmission accompanies)     IS B (\$0.00.00 Donatus uniconsmission accompanies)		2 2	36 72 72 40.2 4 36 70 70 40.7 4	40.2 20 20 6.2 40.7 30 30 6.7	21.8 12			-			-			$\vdash$		++-	$\rightarrow$	-	-				+			+++	2 72	2 20	20 12	0.2 31.8	12 Inergonalismus sposuuteessa 17 Inergonalismus toosuuteessa	R-17 (R-17 (R-17 (R-17
+ ICE/ECH Decommon to surface \$1.0,000 7		2 2	72 72 362 1	30.2 14 16 6.2	41.8 1												=		$\Rightarrow$					2 72 34	16 <u>6</u> 0.	2 41.8				H		
+ NLE,08.04.05 Dovatu voyena vocregosavič 7 - ILE,08.04.02 Inspertment 6aa resprovanična 7	+++	2 2	36 72 72 30.2 3 36 72 72 30.2 3	30.2 14 16 62 30.2 14 16 62	41.8 <u>\$</u>		+++	+++	+	+++	++-	++++	+++	+	++++	+++	+	++++	+++	+++	+++	++++	+++	2 72 14	6 S S	2 41.8 2 41.8	++	++	+++	+++	12 Interposationer spreumteren 12 Interposationer spreumteren	(W. L.) (W. L.
+ 0.1.0,0.05 Securitaria no multiply \$1.2,00.05 7		5 5	180 180 614 6	61.4 30 30 6.4	1 83 35.6 10												=		$\Rightarrow$					5 180 30	30 <u>12</u> 6.	t 1 83 35	4					
+ NLB_QROS.CC Turpedunesu u pessenu sencrponorpedinesus 7		5 5	36 380 380 60.4 6	61.4 30 30 04	1 83 25.6 20						ш			ш		ш							ш	S 180 30	30 22 0	1 82 26	4			ш	12 Іпектроонабияние пронишленнию редприятий	W-1 (W-1 (W-1) W-1)
- ILLEGEOS DO Monganeser a segricularitaria 7		5 5	36 380 380 65.4 6	61.4 30 30 64	1 83 35.6 20		-				+ T =			H		+ T = 0	-T, I		18 4 6.2			-17-	+ = =	5 180 30	30 M c	1 10 25	4	$-\Box$		$+ \Box =$	12 Interprovidense sporuminense	96-1, 18-12 (16-12, 18-13
+ SLB.DEGG Medicination or analysis to season (	+	2 .	36 208 108 543 1	942 18 18 18 63	93 "		+	++	+					+		+++	3 .	208 28 28 2	18 4 02	53.8	+++		+++	+	20 H 6	+++	+	+		+++	12 Principsonalismum representationess	96 6.1; 196 6.2; 196 6.3
				94.2 18 18 18 6.2				++	+		++			+	++++	+++		208 28 28 2		53.8	+++	+++	+++	+	+++	+++	+	+		+++	12 Principsoudherun sporusserun	96 6.1 (18 6.2) (18 6.3
нарга:берхания берх 2/Практика		20 20	720 720 110	110 108 2	600 80			3	109	34 30 0.4	72.6	2 72 34	30 0.4 27.6					1717		-	6 216		4 255.6	2 209	40 20 0	4 67.6	6 29			0.4 215.0	psypersel	1
OSERITARIA SECTO		5 5	190 190 68.9 6	GD.S GB GB	111.2 60			3	108	34 30 0.4	72.6	2 72 34	30 0.4 27.6						-													
+ NZ.O.EL Predicas apartena	11		180 180 68.8 6				$\bot$			24 22 0.4			22 6.4 27.4	$\perp \perp$	$\bot\bot\bot\bot$	$\Box\Box$	$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp$		+ + +		M11 M12 M11 M11 M12 M13 M14 M14 M14 M15 ON 15 ON
+ NZ.O.EL.ES(V) Disvanserance operana	n	5 5	36 280 280 68.8 6	68 68 68	111.2 60			2	208	34 30 0.4	73.6	2 72 34	20 0.4 27.6	ш														$\perp \perp \perp$			12 Втектроснабжение прониципенных реагрентий	W 1.0 (W-1.0) W-1.1 W-1.1 W-1.2 W-1.0 W-1.4 W-1.5 (000-1.1) (000-1.1)
часть, формируемая участниками образовательных отношений		15 15	540 S40 41.2 4	41.2 40 1.2	492.0 20			=		-				H		++7	-	+	+	+	6 216		4 215.6	2 209	40 20 0	4 67.6	6 29	2		0.4 2153		W-1.1, 99-1.2, 98-1.4, 98-1.1, 18-1.1, 18-1.2, 18-1.3, 18-1.4 18-
+ 12.8.21 Произведственная практика	78	15 15	540 540 413 4	41.3 40 1.3	**** 20						1 1 1					1 1 1 1		$\perp$ $\parallel$ $\parallel$ $\parallel$		-1.1	6 216	1	4 235.6	3 508	40 <u>22</u> 6.	67.6	6 29	16		0.4 215	1 1 1	1.5; No.2.1; No.2.3; No.2.3; No.4.1; No.4.3; No.4.3; No.4.3; No.4.3; No.4.3; No.4.3; No.4.3; No.7.3; No.7.3; No.7.3; No.4.3; No.
		1,1.	36 236 236 0.4				+++	+++	+	+++	++-		+++	+	++++	+++	-	+++	+++	+++		+++		+++	+++	+++	++	++	+++	+++	Included and the comment	
- Annay magazana para		1:1:					+++	+++	+	+++	++-		+++	+	++++	+++	-	+++	+++	+++	- 144	++++	200.00	++		+++	++	++	+++	+++	proposition to the comment	96-41 (16-42) (16-43) (16-63) (16-63) (16-63) (16-63) (16-63) (16-63) (16-63)
+ вс.8.01.03(1). Проестно-пенескопическая практика	7	3 3	36 108 108 40.4	45.4 45 6.4	674 20		+++	+++		+++	+++	++++	+++	+	++++	++++	$\rightarrow$	+	+ + +	+	+	++++	+++	3 128	40 22 0	67.6	++	+	+++	+++	12 prorpersel	ti, mora, mora, meat, me
+ КІ.В.О.І.ОЗ(Уд) Придрипломов практика	•	6 6	36 236 236 0.4	64 64	215.6						1 1 1					1 1 1 1		$\perp$ $\parallel$ $\parallel$ $\parallel$		-1.1		$\perp$ $\perp$ $\perp$ $\perp$	I I I			1 + 1 + 1	6 210	-		0.4 225.0	12 (пестроозбиями пронишленно редприятий	trainers meet meet meet most most most meet meet
блок 3.Государственная итогован аттестация		9 9	224 224 29.34 2	39.34 36 1.34	2 294.66														$\rightarrow$		$\rightarrow$						9 22	H 26		134 2 284.0		Included the Control of the Control
+ \$1.03(1) Suproses x cave x cave x cave socializatements a	1 1 1	3 3	36 208 208 28.67 3	160 M	2 69.33						1   1					1 1 1 1		$\perp$				$\perp$	$I \cup I$			+	3 101	n 36		2.67 2 69.3	12 Standpoordiscour Sporustoneo	WALLEY ROLL TO STATE
											$\perp \perp \perp$															$\bot$	$\perp$	$\perp$		+++	properties.	
																																#612 W 613 W 64 W 613 W 413 W 42 W 413 W 44 W 613 W 62 #613 W 64 W 613 W 62 W 63 W 64 W 713 W 72 W 73 W 61
																																00.42, 90.41, 90.44, 90.41, 90.42, 90.41, 90.41, 90.42, 90.51, 90. (0.4, 0.90, 1.1, 0.90, 1.3, 0.90, 1.4, 0.90, 1.3, 0.90, 1.1, 0.90, 1.2, 0.90, 1.3, 0.9
<ul> <li>Б3.03(2) Подготовка к процедуре защетке и защета</li> </ul>	1 1 1	6 4	36 236 236 0.67	10	225.32						1   1					1 1 1 1		$\perp$				$\perp$	$I \cup I$			+	6 100			4.67	12 Procepandanie spouweren	11 (076-12) (076-13) (076-14) (076-14) (076-14) (076-13) (076- 14) (076-14) (076-13) (076-14) (076-14) (076-14) (076-14) (076-14)
- — мун випуанай калификационой работя	1 1 1	1.1.		-							1   1					1 1 1 1		$\perp$				$\perp$	$I \cup I$			+	. 120	111		1	* tougrownei	62] CTR 62] TR 6
	1 1 1				1						1   1					1 1 1 1		$\perp$				$\perp$	$I \cup I$			+		+1			1 1 1	A ( 100 A ( 10
	1 1 1				1						1   1					1 1 1 1		$\perp$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$				$\perp$	$I \cup I$			+		+1			1 1 1	
втд факультативные дисциплины		4 4	144 144 92.4 9	80.4 32 49 0.4	Ω£																4 144 22	49 0	4 62.6				#					Protogramme
PTE 01 Energonwontenence ycramasus a tensesii     descriptingence	$\perp$	2 2	36 22 22 48.2	48.2 16 32 6.2	23.8		$\bot$	шШ	$\perp$		$\perp \perp \perp$			$\perp \perp$	$\bot\bot\bot\bot$	$\Box\Box$	$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	2 72 16	32 6	2 228	$\perp$	$\perp \perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp$		+ + +	12 pegrpersé	
+ PTE/32 Profese recorgoszennose patiera 6		1 2 1 2	a 2 2 22 22	32.2 16 16 62	29.8			للللل								لللل					2 72 16	a	2   [293]								12 Interproadwave spowurteress	