Документ подписан простой электронной подписью

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Информация о владельце:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.03.2025 10:36:48 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 1 от 25.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

"Электроснабжение железных дорог"

23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Специальность:

Специализация: Электроснабжение железных дорог

23.05.05

Электроснабжение железнодорожного транспорта Кафедра:

Факультет: Электротехнический факультет

Кеалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану)2022	
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018	
Срок получения образования: 5 л.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	TPAHCПOPT
17.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.027	ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Accessed to	Commercial accordance to the state of the st		Transmitter	- Inc. Inc. Inc. Inc.	Construction Const	a 0 0 in		Commercy 2 Copy Copy St. 100	00 0 11 1	a draw da da	Commy 3	0 0 0		Camery 6	a m o m	o <u>t.</u>		Tree on the Co	O for se		Concept Services Serv	# 0 0 0 m	0 to 1. mm	h M 2 h	Commy 7	0 4	Jess 3a 3a 3	Conserpti	m 20 0 0		in in in in in	Commyst	2 2 2		Commyst.
waw)	and 100 1	30 30	9400 36%.7 44		26 200 48 320 1.7	1013 441 THE	27 3008 360 33	26 13			36 360 46 146		03 a ms 20				236 04 08 236	80 3.15 E1X	8 48 7.60 118.3 3s	994 IN 48 -	46 240 84 1.00	49E-4 EL	X 108.5 26 1006	30 H H D	80 44 504	26 7.5 106.5	26 500 50 40	E 64 SK 54	1114 20	0 13 134 30 38	ED 244 80 64 244	4 48 24 4	E4 OR ILOS PLO		
	610 3	2 4 4 36	10 10 N.N.	Ref Deat		1 55 7		20 64	an 33 346														2 0 1 2												
	610 1 U	4 4 X	18 10 00.00 28 20 00.00	0 245 4 2		6 28 58 6 68 68	3 104		5 53 55	1 44		e 100 :	266	+H	+	+++					++++	+++				+++		+++	+++		++++	+++	+	+	
-	610 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 34	18 18 SA	a 348								a 20	248																						
	ELO 1 1	2 2 3		24 i i	N 14 30	3.75 54 826 8.76	2 29 64	14 43	31 626 639	+++		+++		+	+						+++	+++					+HH	+++		++++	+++	+++		+H	
description (3 3 X	10 to 4.X	6 AX 3 H		6 68 6N																													
	no 3	2 2 X	0 0 88 0 0 88	h 4X 2 1	a 2	30 636 836	2 70 M	×	34 42K 42K	+++	++++	+++	+++	+		+++	+++	-			+++	+				HH		+	+++		+++	+++	+	+	
napor rymonogra Possou	610 1	2 2 M	n n n×	3 AN > 1	3 14 14	31 63 8X																													
age. Vanopramapa compansos	no 1 2	2 2 8	n n n n n	60 634 2 2 5 635 2 2	n 20	31 626 636 31 625 635	3 666	-	51 626 835	+		+++	+++	+H	+	+++					++++	+++				+++		+++	+++		++++	+++	+	+	
na tarjeti samijinomoja, raspasarios a mojeri jalina	no 2	3 3 X	10 10 4X	s ax			3 108	-	6 6X 6X																										
	60 3 1 1	4 4 34	26 26 60	264 234 4 2 84 234 3 4	B B B B 64	34 68 6X	3 100 10 10	*	60 236 366 60 236 366	+++		+++		+	+						+++	+++					+HH	+++		++++	+++	+++		+H	
	640 H 28 EN	иих	CK CK 2864 2	No. 4 4 2	M 30 M 64	664 2N 348	4 IM D	20 64	34 43 43	1 10 11	20 44	66 636	431 3 dd st		64 66	236 2465																			
man min may tila manana tahan	mo 3	3 3 M	3 3 33 3 3 33	s ax			3 104 33	×	6 63 65	2 D H		36 406	an.																		+++				
-	3	2 2 N	0 0 08	n ax						2 13 4		3 435	ax.																						
	610 3 4	3 4 4 3	10 10 0.3	0 MA						1 44 4	14 <u>14</u> 14	e 2 00	AN 2 70 M			azi ax																		+H	
	a.o 34	2 0 0 2	26 26 40	00 m g	Ш						4 4 4	MA 2 30 1	36 x 30 30	* 2 * 2	64 MA E	236 266	Ш		Ш		$\Pi\Pi$	Ш					$\Pi\Pi$	Ш	\blacksquare	Ш	Ш	$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	Ш	
	ELD 4	3 3 3	a a ax		ш	Ш	ш	ш	ш		- =	1 100	3 108 10		- 61 2	22 EX	ш	Ш	Ш	Ш	ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	ш	ш	Ш	Ш
a house to antide company or a colonificant and	a.o .	3 3 3		n an	Ш				Ш	Ш		$\Pi\Pi$	3 00 0	-		13 AN	Ш		Ш		$\Pi\Pi$	Ш	Ш				$\Pi\Pi$	Ш	\blacksquare	Ш	Ш	$\Pi\Pi$	$\Pi\Pi$	Ш	
and a second		3 3 3	a a az	n ax	шН		шН	шН	шН	$\pm \!$		шН	3 44 3			an an		шН	ШН	шН	$\pm \pm \pm$	шН		шН	шН	ШΗ	$\pm \pm \pm$	шН	$\pm \!$	шН	шН	шН	шН	$\pm \!$	Шt
ner Operator	6.0	4 4 3	10 10 0.X	n ax	\Box		Ш		Ш	Ш			4 98 30		26	an an			22 91		$\Pi\Pi$	\mathbf{H}			Ш		$\Pi \Pi$	\mathbf{H}	\blacksquare	Ш	Ш		\Box	\mathbf{H}	H
Tape against		4 4 2	100 000	e 247	ш	Ш	Ш	ш	ш	ш		Ш	Ш	Ш	ш		а и	Ш.	23 247	Ш	ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
	610 E E	4 4 3	186 186 40-05 286 286 47-3	x xx x	$H\Pi$	$H\Pi$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	4 34	* * * *	<u> </u>	2 04 AN	Π	$+\Pi$	Π	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$H\Pi$	Π	$+\!\!\!\!+\!$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!\top$	$+\!\!\!+\!$	Π	$+\Pi$	HŦ
parameter management of	610 4 4	4 4 X	26 26 65-6	m 3/4												3 44		1	04 886 3	ata at	×	-	23 267												
man derene pajareneni ranore	61.0 4 61.0 4	3 3 3	18 18 6.0	n as	+++	HH^-	+++	++	++	+ $+$ $+$	+++	+++	+HI	+H	+H	+HI	$+H^{-}$	HH	3	as 2	20	3 6	24 AE	+++	++	$+\!+\!+\!$	+HF	$+\!+\!\!\!\!+\!$	$+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	+H	+H	+++	+ + 1	$+H^{-}$	Н
parties represents	2	3 3 3			ш				Ш			Ш					Ш			Ш		Ш	3 10			446 446		Ш	Ш			Ш	Ш		
Ingrapheness and ages Various approximation of the second	56.0 26 50.0 7	2 2 8	D D DK	100 LEE	+++		+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+HH	+H	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	3 N	16 16	34	0.45 8.85 0.45 8.85	2 29 39	+++	34	2.05 2.05	+++	+++	+++	+++	H
sa naya na maaaanay oly waxaa		2 2 X	0 0 84	h 48	ш			Ш	Ш	Ш		Ш			Ш	Ш		Ш		Ш	Ш	Ш			Ш	Ш	2 2 E	Ш	2	0.6 AM		Ш	Ш	Ш	Ш
	610 A A	3 3 36	10 10 4.5	m 30 g	+++		+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				33 367 3 88		+++		++	++
таковую с управления принципали			100 E00 E00	e 20	ш				ш	ш		Ш	ш		ш	ш	ш			ш	ш	ш				Ш		ш	ш				e 23 30		
Committee of the Particular Administration of the Particular Admin	6.0		10 10 0.C		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	3 00			n 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	+++	H
napas Parsas		4 4 3	18 181 182 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	84 40						Ш		Щ								Ш	$\Pi\Pi$	2004				Ш	$\Pi\Pi$	Ш	\blacksquare	4 30	a a 1	2 64	84 23 HD		
		27 27 38	D D D D	3 M Z	10 10 636	1.75	36 26	A 128	1.75	3 24	46 0.25	2.25	70 16		sun 2.75	7 36	** 18 18 10 16	4 0.35 E	0.40 20.00 M	M 16 46 -	- 4 0 11	7 =	N 67.1 23 838	-4 M M M	a0 4.4 453	AN 73 NA	or 64 12 4 5		36.4 35	a 28 60 11 40	w 80 48 48 33		m 34 60 741	$\pm \!$	Шt
	na ()	3 3 3	26 26 55	S 48 2	HH	$H\Pi$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	3 8		2 .	04 AM				23 267	HH	$H\Pi$	$H\Pi$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!$	$+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	$H\Pi$	$+\Pi$	HŦ
TO THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN		4 4 3	m m m	no 20 g	шН		шН	шН	шН	ш		шН	шН	ШН	шН	2 3	-1-1-	ШН,			2 4 2 4	a. 2	33 20	шН	шН	ШΗ	11	ШΗ	#	$\pm \pm \pm$	$\pm \pm \pm$		ЩΗ	ш	ШŦ
to a road one a more over prospegate	64 7 4 7	a a a	30 30 344 I	20 20 20	HH	$H\Pi$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+$	$+\Box$	$H\Pi$	4	00 10 10 00 10 1	2 4 2	a a	86 88 4 26 86 88 1		2 2 m	g 23 32 g 23 32	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!$	$+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	$H\Pi$	$+\Pi$	HŦ
of a consequent position of	ma ,	,	m m m	14 20 g	Ш	Ш	Ш	Ш	ш	ш		Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш			Ш	1 10	D H H H	2 4 4	2 11 20		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
	64 x 7	A A M	30 30 000	100 <u>10</u>	HH	$H\Pi$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+$	$+\Box$	$H\Pi$	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$H\Pi$	3 18	D H H H	2 2	445 446	2 20 4 4	× ± >		23 247	$+\!\!\!\!+\!$	$+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$	$H\Pi$	$+\Pi$	HŦ
	61.8 g g g	4 4 3	26 26 664	10 10 10 H	Ш			Ш				Ш								Ш		Ш				Ш		a a <u>a</u> >		0 0 0 0 0 0 0		Ш	e 23 20		Ш
	618 c	4 4 34	m m m2	a w <u>a</u>	+++		+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	1 20		4 4	n 23 30	+++	${\mathbb H}$
manuscript show the n metals manuscript their manuscript (millions) an	51.8 1236 56		338 338 3883 3	1 1	16 16 16	3.24	36 66	16 0.36	3.86	20 64	48 4.26	2.30	22 86	-	636 326		14 30	646 64			33 646	444			Ш	Ш		Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш
minoran (milital as angles ((gg 1)	ELA 2		20 20 20.44 20 20 20.44	12 AM 15	H H H	326	× ×	m 636	336	3 #	48 636	236	20 16	-	68 23 23	++++	н э	646 68		* *	3 86	1.00	1 29	14 14	<u>us</u> 24	***	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
nasacro orpanol d	11a 2	2 2 X	0 0 84	14 2	ш			ш		ш		шП			ш					ш		Ш	3 3		a =	6.05 8.00		Ш							Ш
manama (magna) m subagy 2 (\$8.3)	1.0 P	2 2 X	2 2 24 1	1 14 <u>14</u>	+++		+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+H	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	3 3	* *	2 2	Est ME	- 10 20	14 25 84	84. 5	2 2.00 2.00	+++	+++	+++	+++	Н
mijenaka meras prijeles			101 101 6.00 1	10 2						ш		Ш	Ш	Ш	Ш	ш				Ш	ш	Ш			Ш	Ш	4 84 30	× ± 44	M4 2	1 4 4 A		Ш	ш		Ш
manusco (magani) ni audigi 3 (AA.3)		3 3			+++	+++	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	3 868 30 66 9	# # 64	E4 2	0.00 AM	+++	+++	+++	+++	H
and and a second	na a	3 3 8	10 10 4×	4 AE 2						ш		Ш	Ш	Ш	Ш	ш				Ш	ш	Ш			Ш	Ш			-	6.6 AM					Ш
arms and posterial supras							3 106	40 40 0.25	ex	+++	++++		2 200		628 C.N	+++	+++	+++		208	X 80 10	N 29 3646	+++		+++	+++	3 88 30 16 <u>2</u> 6 286							9 336	1.11 266
		13 13	40 40 6.4 H	14 28			3 336	a a 131	ex	ш		Ш		Ш	Ш	ш				Ш	ш	Ш			Ш	Ш	Ш	Ш	ш	Ш		Ш	ш	9 324	1.31 266
	GG 2 A GG G	3 3 M	20 20 4.0		+++	+++	- 100	0 2 43	63	+++	++++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++		145 36
			56 56 6.H D	L4 44	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш		$\Box\Box$	3 38		631 631	Ш	Ш	Ш		206	1.00	270 26.00				Ш	6 266	1.90	276 276 36.85	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
	E 6	4 4 3	26 26 16 1		шН		шН	шН	шН	$\pm \!$		шН				шН		шН		24	100	3 (2 34		шН	шН	ШΗ	$\pm \pm \pm$	шН	$\pm \!$	шН	шН	шН	шН	$\pm \!$	Шt
resil	Ea a	4 4 3	26 26 16 3	us <u>a</u>							++++	$\perp \perp \perp \perp$					\bot				444	+				$\perp \perp \perp \perp$	6 266	Life	OR OF MAR				\bot	\bot	
manus a mera autymosi denagmani pilane	- A	21 21 21	76 76 20 7		шН		шН	шН	шН	ш		ШΗ	шН	ШН	шН	шН	шН	ШН	ШН	шН	шН	ЩΗ		шН	шН	ШΗ	ШН	ЩΗ	±	шН	шН	шН	шН	26 296	20
		4 4	28 28 84 12	NAME OF THE PARTY	\Box		2 70 24	16 6.26	38.3	Ш	$\Box\Box$		3 70 36	×	626 9676	$\Pi\Pi$	\blacksquare	\square	$\Pi\Pi$		$\Pi\Pi$	\mathbf{H}			Ш		$\Pi \Pi$	\mathbf{H}	\blacksquare	3 70	3 34 34	1 14 6.21 3	uet .	\mathbf{H}	H
The second state of the second	40 4	2 2 8	0 0 00 1	a.n.	ш	Ш		Ш	ш	ш		Ш	2 70 M	-	63K 363K	Ш	ш	Ш	Ш	Ш	ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
ryandama konsensoran	400 s	3 3 8	D D DA 1	as 2	+	HT	$\sqcup \Box$	$+\Box$	$+\Pi$	+	$H\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	$+\Pi$	+H	$+\Pi$	##	HT	HT		$+\Pi$	$+\Box$		HH	HH	HH			+T $+$	3 70	0 4 4	4 2 44 1		+H	Н
become a service broken	EM	3 3		. 2	ш			Ш	Ш	Ш		Ш	Ш		ш	Ш	Ш	Ш		34 4		24				Ш	2 39 86	" "	-	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
THE THE PERSON OF T	10	2 2 8	x x 0 :		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++		× 4	4 4	26	+++	+++	+++	+++	2 20 16		-	+++	+++	+++	+++	+++	H
																				-						шШ									