Информация о владельце:

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельное: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.09.2024 11:21:05 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 62 от 27.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"Электрический транспорт"

Направление

подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

13.03.02

Направленность

(профиль): Электрический транспорт

Кафедра: Тяговый подвижной состав

Институт: Институт транспортного строительства и подвижного состава

Кеалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2021
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018
Срок получения образования: 4 г.	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.063	ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Типы задач профессиональной деятельности			
эксплуатационный			
научно-исследовательский			

Cuerana a Bragana	Necessar	Oppose services Trapped		Commany Commany	Commy 2 n. Zm. Znik Ty. 12 may 21 43. 200 C7 53 55m an. Zm. Znik Znik		Commany 4 Dip rap EA 100 CP Trap ES Near Inspect	Connecty I. Ann. July Ball cap. Fp (Depty) 32. 1889 OF (Frigory S) 20. Species	Figure 3	Language State Control of the Contro
Ence 1 December Disconnections value			216 216 8004 8204 34652 3853.8 794.8 1228 126 126 4636 4636 18664 22722 487.4 211	2 188 72 28 256 126 122.05 4.7 48.3 23 34 126 54 232 2.55 422.45 2.35 246.5 25 2 18 18 18 18 18.71	7 198 36 230 18 236 462.05 7.05 72.95 30 176 64 5 162 36 296 2.45 422.55 7.05 72.95 28 344 64	16 240 32 2.55 552.45 34 5.45 110.55 27 176 80 48 290	1 48 1.45 468.55 34 8.3 117.7 1 1 32 1.2 408.8 34 8.05 108.95	30 144 64 64 208 344 5.15 566.85 118 8.3 137. 11 48 32 32 64 32 0.4 206.6 17 2.65 40.11	24 128 64 64 128 96 4.75 462.25 102 10.15 124.85 : 5 06 16 16 16 16 15 15 100.3 34 2.35 2465	29 502 64 64 100 160 2.4 405.6 85 2.65 100.035 10 116 46 22 56 64 2.8 132.2 86 8.5 93.5 4 64 1 32 2 52 6.3 15.7 5 52 56 12 64 64.6 2.6 15.56
+ 8.00 + 8.00	Servicipes Services (services Person, services services de la companion de la	2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 56 72 72 53.53 53.75	2 18 18 0.31 35.71 2 2 19 09 0.21 55.71 2	5 162 36 296 2.46 42.35 7.06 72.85 28 344 64 1 1 18 18 0.25 37.75 41 2.31 24.61	16 156 25 23 5137 34 62 2318 24 144 64 32 131		11 48 22 32 64 32 0.4 266.6 17 2.85 43.11		4 4 22 22 53 55 52 56 22 64 64 656 538
+ BLOOK + BLOOK	безопания в поверхнять пост безопания купотуря в оперт Мирра. Такуровая в поференце	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
* 81.0000 * 81.007 * 81.008 * 81.008	Endogramma Endor companion Baranto normana	3 1 2 1 10 3 2 1204	6 6 26 26 206 20 83 94.35 24.65 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 18 18 18 0.01 13.75 3 2 18 18 0.21 15.75 6 28 16 0.4 08.8 2.31 24.61 0	1 28 28 0.4 044 2.31 2445 1 26 54 045 125.28 4 26	33 0.4 864 0.35 8.75 4 36 32	DA 86.6 2.35 24.65			
+ 81.030 + 81.031	Donate Among environments possible processes a monthinose	2 1 13 2 2 1	2 2 36 72 73 36.39 36.79 34.61 4 4 36 26 26 27 27 39.39 36.79	4 38 38 38 38 381 3831 6	36 36 36 0.4 66.6 3.31 34.65 28 28 0.25 35.75 1 38 28 0.25 35.75 4 36 16	26 0.4 686 2.35 268				
+ HOH + HOH + HOH	Сопфоненсия Принципутия Принципутия	1 1	2 2 36 72 72 3235 31 6.75 2 2 36 72 72 3235 31 6.75 4 4 36 304 304 304 333 60 2048		2 M 2 M 4 M	36 31 0.0 8.71 38 31 0.0 8.71 30 64 2.20 848				
+ H.0.H + H.0.I7 + H.0.H	Traper authors communicated from Transactions as transported Communicated for managers	4 3 2	4 10 10 10 10 30 300 100 1103 1043 134 111 7 7 7 10 21 21 10 10 10 10 13 14 111 2 2 10 70 70 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		5 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	# 0.4 H.6 13.15 24.85 49 2.35 24.85 31 0.25 8.75			
+ 11.039 + 11.030 + 11.031	Кеприлогия, голорогиящих и при Культурилогия Возприлогия помень		1			3 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	11 0.25 8.75 21 0.25 8.75 26 0.4 76.4 22 0.25 8.75	4 36 38 38 38 38 38 30 2.33 2461		
+ H.031 + H.031	Вородинати попротивност на Воходинати и попорожные изме- рация. "Воформациямия изме- противност на попорожные изме- страция и попорожные и по- порожные и по- по- по- по- по- по- по- по- по- по-	7 8	1 8 180 180 883 83 177					3 16 32 32 51 6.26 8.75 4 16 16 12 16 12 64 88.6 12 6.28 8.75	5 26 26 26 22 23 240	2 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
+ E.O.H.O. + E.O.H.O.	Запана аттерительную и програме Воформоционный технологии в про филомовия Вотории Риссии	epidor 7 E	2 2 36 72 72 33.35 31 8.85 3 3 3 3 38 388 388 48.35 11 8.85 48 4 4 38 364 364 364 118 118 118 118 118 118 118 118 118 11							2 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
• ILES	в участникани образовательны Визтивные депциялины (наду физичений простуде в спорту	x oreseest	90 90 2568 2568 2568 2562 2572 2572 2572 2572 2572 2572 2572	6 72 18 28 34 5.5 20.5 2.65 24.65 2 88 8 8 8 8.8 8.28 1.78 8	1 36 34 18 55 22.5 2 32 38 34 638 128 54 54 38 36 55 528 128 56	64 26 0.25 38.75 0.25 8.75 3 22 26 26 64 68 68 0.25 278 5 5 6 64 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	16 0.25 18.75 0.25 8.75 1 0.26 7.76	29 96 22 22 144 112 4.75 280.15 100 5.45 75.51 14 2 22 5.35 5.76	10 112 48 48 113 80 1.35 158.75 68 7.8 2003 : 16 2 3 6.38 6.38 6.38 6.38 6.38 6.38 6.38 6.	25 28 64 64 100 100 24 4511 85 105 105 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
+ 81.833 + 81.833 + 81.834	May ago manyeron yann May myrras May myrras	grad 1		4 3 18 4 41 23 241		3 3 3 3 3 3	2 11 635 875	4 14 16 24 13 15 25 15 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2 12 13	
+ 81.800 + 81.800	Department constructions of the construction o	Applications E E	4 4 3 34 34 65 65 65 <u>6</u>					1 H H Z H Z H H Z H H H H H H H H H H H		
+ 81.827 + 81.828 + 81.829	Residence registerates content their participate participate registerates treer production for teach		4 4 31 34 344 344 335 33 334 32 4 4 31 34 344 344 333 333 343 32 4 4 3 34 344 344 333 333 343 32					1 14 17 2 11 11 12 17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
+ 8.830 + 8.831	Experiment contra marganess Experiment national	2 6 2 2949/pmm4 6 7	2 2 36 20 20 20 8.8 18 8.9 <u>14</u> 7 7 2 36 20 20 8.8 18 18 384 <u>14</u>						2 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	(x
- MAIS - MAIS	Запачновання проценция в Запачнова разоправ Надра Хаптин парачання	magazinia y	5 5 50 500 500 50.4 50 17.5 50 5 5 5 10 500 500 60.5 50.4 50 12 50.5 50 6 6 7 204 504 60.3 500 33.7 64.5 5 5 5 5 50 500 500 60.3 50 50 50.5 50						1 2 2 2 2 2 1 5 53 53	2 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
+ HAIAH	Боловы мароличного исположена Ворие гародная пакажериям пер- ботработка принцёнующегороми пре-	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I								1 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
+ MAIA	principalities a baseria marchingia principalities a baseria marchingia principalities and principalities and principalities	prominent I 7	78 4 4 34 24 24 837 99 338 2							1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
* 81.8,08.00.1 * 81.8,08.00.1	Emigenesia (maggine) ne sudisp diregione intigen process lapar e process	y 1 ((0.0.1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 23 23 23 3438 3838 2 2 2 2 38 23 27 27 3838 3838 2 2 2 3 3 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3	2 18 18 025 3578 2 18 18 025 3571 2 18 18 021 3571						
* 81.8,08.00 * 81.8,08.00 * 81.8,08.00	Emperatura (region) na sadisp Description de sano Interpretar exergences	y 2 (((4.3) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 2 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		14					
* \$1.8,00.00 * \$1.8,00.00	Врациянны (падряв) на выбар Под портавля загот в процесов разграфията подпораване вбог Восторонных падпораване вбог		2 2 2 2 22 22 22 22 22 24 24 24 24 24 24		2 14	H 2				
* 81.8,000 H	Empresario (magne) na sudep forar a spari-spacer regiones magneticara sparinges	y 6 (\$8.4) 7 7 7	4 4 36 344 344 40.31 86 8.88 <u>66</u>							4 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
Ence 2. Epochesa Ofesserenses vaci	Бранспорования электроннойничной Мортуранический подключеский и электал приможения	7 7	4 4 38 304 304 40.31 88 8.81 <u>66</u> 18 18 668 648 3228 369.2 4% 18 18 668 648 3228 369.3 4%		60 60 025 4735	3 60	60 0.25 47.35		6 1.25 176 176 1625 6 1.35 176 176 1625	1 H 2 1 H 2 1 H 2 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1
+ month		reported 2 ported 4	3 3 36 306 308 40.76 47.76 4 <u>0</u> 3 3 3 46 308 308 40.76 47.76 4 <u>0</u>		a <u>a</u> as an	1 0	g 626 4276			
+ 12.04(f) + 12.04(f)(Special across classes (400) frames across classes (400) frames	properties E	6 6 26 206 206 128 36.76 128 6 6 20 206 206 118 36.86 128						6 135 1N 22 365	4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
· mag	Suprema a speciage search of Suprema a speciage search of surprised managementational pale	~	6 6 216 216 215 25.5 200.5 4 4 36 204 204 31.1 206.5 13 10 360 362 265.15 264.65		2 2 22 23				1 5 5 55 93	a 1333 3055 a 133 205
+ 915,00 + 915,00 + 915,00	форман технология колоториаль В тарих реголизаций культуры Визалития дениям колоториального	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 10 380 390 186.13 194.15 2 2 18 70 72 73 38.2 58.77 2 2 2 88 72 72 38.2 58.77 2 2 3 88 72 72 38.2 58.78 2 2 3 88 70 72 72 80.2 58.78 2 2 2 88 70 72 70 80.2 58.78	2 36 538 5578 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	H H 031 337	2 2 2 2	0.0 0.00		- A 100 MO	The state of the s
+ 955,04 + 955,05	Sycard san a construction of a	8 8 944994 7	2 2 36 72 73 35.8 35.5 2 2 36 73 73 28.8 45.8 2 2 3 36 73 73 28.8 45.8						2 16 18 0.21 28.75	2 20 315 418