## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" филиал РГУПС в г. Воронеж

<b>УТВЕРЖДА</b>	Ю
-----------------	---

/ Э.В. Орлова/

План одобрен У	ченым советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Директор филиала	А.А. Завьялов
Протокол № 11	om 30.05.2023			<u>' 30 "_ мая 20 23</u> г.
		по программе специалитета		
	23.05.03			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ециальность 23.05.03 Подвижной соста	ав железных дорог	
Специализация:	<u>Электрический транспорт железных дорог</u> Социально-гуманитарные, естественно-научные			
Кафедра:	социально-і уманитарные, естественно-научны	е и оощепрофессиональные дисциплины		
Квалификация: И	нженер путей сообщения	Год начала подготовки (г	по учебному плану)2	2021
Форма обучения:	Заочная	Образовательный ста	андарт (ФГОС) №	
Срок получения о	бразования: 5л 8м			
Код	Officery specked and	LIOÙ dogmogi Lionni II (UGU) arboni i Gnorbassilo	work hou godwod hoomy. I	Znochopoucus III III omoudenmu
17	ТРАНСПОРТ	ной деятельности и (или) сферы профессио	нальной беяттельности. т	профессиональные станоарты
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХ	ХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНО	рдорожного подвижного с	COCTABA
	ессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
производственно-тех	нологический			/5 M 5 2 /
		Начальник УМО ВО		/ Е.М. Лулудова/
		Зав. кафедры		/ О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

	-	_	-			Фор	ома контр	ооля			3.e.			Итого ак	ад.часов				1							1		Курс
					1	1	1	I		1					1	1	ı	-			Устан	ювочная	сессия	1				Зим
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
	1Б.Дисі	циплины (мод	цули)		1			I	1		248	670	428	58	184	7825	433	51	396	22		4	370			756	28	10
		ельная часть	•								216	580	362	56	162	6814	382	51	396	22		4	370			756	28	10
1	+	15.0.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9											
2	+	15.O.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	12	8		4	123	9	4								72	4	
3	+	15.O.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	6	36			4	32			72	·	
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	10	6	2	2	125	9										ī	
5	+	15.O.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6	4		2	62	4	2								36	2	
6	+	15.O.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12	8		4	128	4	4								36	4	
7	+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	36	22		14	519	21	8	72	4			68			72	4	
8	+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	5	72	4			68			108	2	4
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4										i '	
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13											
11	+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4			68			108	2	2
12	+	15.0.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9	3	36	4			32			72	2	2
13	+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	8		4	195	9										1	
14	+	15.0.14		5	<del>                                     </del>			-	5	<u> </u>	3	8	6		2	91	9					<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>	1			<del>                                     </del>
15	+	15.0.14	Инженерная экология Общий курс железных дорог	1					1		3	6	4		2	93	9	3	36	2		<del>                                     </del>	34		+	72	2	
16	+	15.O.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9		30				JT			72		
			Правовое обеспечение профессиональной						+																			-
17	+	15.0.17	деятельности	2					2		4	8	6		2	127	9										<u> </u>	
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4										<u> </u>	
19	+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4			68			72	2	2
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9										l	
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности		3				3		4	12	8		4	128	4											
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4											
23	+	15.0.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	123	9											
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2								36	4	
25	+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	4			64	4										l	
26	+	15.0.26	Материаловедение		2					2	4	10	6	2	2	130	4										L	
27	+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2					2		5	12	6	6		159	9											
28	+	15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2						2	4	12	8	2	2	123	9											
29	+	15.0.29	Сопротивление материалов	2	3				3	2	7	24	16	6	2	215	13										ī	
30	+	15.O.30	Общая электротехника		3					3	4	16	8	4	4	124	4											
31	+	15.0.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3				3			4	14	6	4	4	121	9											
32	+	15.0.32	Механика подвижного состава		3				3		4	12	8		4	128	4										<del></del>	
33	+	15.O.32 15.O.33	Теория механизмов и машин		3	<u> </u>		<del>                                     </del>	,	3	3	12	8		4	92	4		-			<b>-</b>		1	+-			<del>                                     </del>
34	+	15.0.34	Электрические машины		4	1	1	<b> </b>	4		3	10	8		2	94	4		<del>                                     </del>			1	1	1	1		$\overline{}$	<b> </b>
35	+	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4	<del>  '</del>			4	+ -		4	16	8	6	2	119	9								+		$\overline{}$	<b>—</b>
36	+	<u> </u>	Технология производства и ремонта подвижного		2			4		2				_		<del>                                     </del>												
		15.0.36	состава	4	3	ļ	1	4		3	8	18	12		6	257	13		1			1	1		1		<u> </u>	ļ
37	+	15.0.37	Теория тяги поездов	4	<u> </u>		4	<u> </u>	-		4	12	8		4	123	9					<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
38	+	15.0.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5					1	5	4	10	8		2	125	9										<u> </u>	
39	+	15.0.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5				5		3	8	6	2		96	4										<u> </u>	
40	+	15.0.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5	4	12	8		4	123	9											
41	+	15.0.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5					5	6	10	8		2	202	4											
42	+	15.0.42	Дисциплины специализации	5556	55		555	6		55	25	72	48	4	20	784	44											
43	+	15.0.42.01	Тяговые двигатели электрического транспорта железных дорог	5			5		İ		4	12	8		4	123	9											
44	+	15.0.42.02	Электронная и преобразовательная техника		5					5	4	12	8		4	128	4											
45	+	15.0.42.03	электрического транспорта железных дорог Механическая часть электрического транспорта	5			5		1		5	12	8		4	159	9										 	
46	+	15.0.42.04	железных дорог Тяговый привод электрического транспорта		5				<del>                                     </del>	5	4	12	8	2	2	128	4								1			<u> </u>
10	г	25.0. 12.07	железных дорог		,	1				ر	т	14	J			120												1

	1																					Курс	: 2													
	иняя сесс	СИЯ					Ле	етняя сес	СИЯ			-			Устано	овочная	сессия						мняя сес	СИЯ					Ле	тняя сес	сия			-		
	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
	16	659	43		684	22	4	24	587	47		53	324	20		4	300			864	36	8	14	762	44		720	22	4	22	615	57		38	180	20
	16	659	43		684	22	4	24	587	47		53	324	20		4	300			864	36	8	14	762	44		720	22	4	22	615	57		38	180	20
1												4								36	4			32			108	2		2	95	9	эк			
2		68			72	4		4	55	9	эк																					ļ				ļ
3	4	64	4	ЗК	108			4	100	4	3	3	36			4	32			72			4	59	9	эк								4		
5		34			36	2		2	28	4	зк																							7		
6		32			108	4		4	96	4	3К																									
7	4	60	4	3Г	144	6		6	128	4	3Г	8	72	4			68			72	2		2	64	4	зк	144	2		2	131	9	Э			
8		93	9	эк																																
9												4	70							36	4		_	32	_		108	4		4	96	4	3K			
10	2	98	4	3K	108	2	2	2	93	9	эк	6	72	4			68			72	2		4	62	4	3К	72	2		4	57	9	ЭК			
12	2	57	9	эк	100				- 55	<u> </u>	JN	<u> </u>																			<u> </u>					
13			1									1													1	1				1				6	36	4
14												<u> </u>																								
15	2	59	9	эк																																
16																																		3	36	4
17												4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк										
18												3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк			
19	2	62	4	3Γ	72	2	2	2	57	9	эг																									
20												4								72	4			68			72	4		4	55	9	эг			
21																																ļ		4	36	4
22																																				
24		32			36	2			30	4	зк																									
25																																				
26												4								72	4			68			72	2	2	2	62	4	3Г			
27												5	72	4			68			108	2	6		91	9	эк										
28												4	36	4			32			108	4	2	2	91	9	эг										
29												4								72	4			68			72	4	2	2	55	9	эг	3	36	4
30																																		4		
31																																		4		
32																			<u> </u>															4		
33												<del>                                     </del>														1						-		3	36	4
34 35												-														1									<del>                                     </del>	-
36																																		3		
37												-														1									<del>                                     </del>	
38																																				
39												-														1									<del>                                     </del>	
												-														-									-	
40												ļ														ļ									<u> </u>	
41																																				
42																																				
43							L ¯																L ¯				L_ T					L ¯				
44																																				
45																										t										
46												<u> </u>																								
46				<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>											<u> </u>									<u> </u>		<u> </u>			

								Курс	3																					Курс	4					
	Устан	овочная (	сессия						мняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия			-			Устан	овочная (	сессия						иняя сесс	ия				
	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек
			160			684	38	4	14	598	30		504	14	10	16	434	30		40	288	24			264			756	40	10	12	660	34		396	18
			160			684	38	4	14	598	30		504	14	10	16	434	30		27	252	20			232			576	24	10	10	502	30	$\sqcup \sqcup$	144	8
1																																		$\vdash$		
3																																		$\vdash \vdash$		
4						36	4			32			108	2	2	2	93	9	эк																	
5																																				
6																																		$\sqcup \sqcup$		
7																																		$\vdash$		
9																																		$\vdash \vdash$		
10																																				
11																																				
12																																		igsquare		
13			32			180	4		4	163	9	эг																								
14																																		$\sqcup$		
15 16			32			72	2		2	59	9	214																						$\vdash \vdash$		
17			32			72				39	,	эк																						$\vdash \vdash$		
18																																		$\vdash$		
19																																		$\vdash \vdash$		
20																																		$\vdash$		
21			32			108	4		4	96	4	зк																						$\vdash$		
22																				3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	ЗК		
23																				4								72	4			68			72	4
24																																		$\vdash$		
25 26																																		$\vdash \vdash$		
27																																				
																																		$\vdash$		
28			22			72	4	4		60	4																							$\longmapsto$		
29 30			32			72 36	4	4		60 32	4	3К	108	4	4	4	92	4	3Г															$\vdash \vdash$		
31						36	4			32			108	2	4	4	89	9	эр																	
32						36	4			32			108	4		4	96	4	3К															$\vdash \vdash$		
33			32			72	4		4	60	4	3Γ																								
34																				3	36	4			32			72	4		2	62	4	ЗК		
35						_														4	36	4			32			108	4	6	2	87	9	эр		
36						36	4			32			72	2		2	64	4	3Γ	5	72	4			68			108	2		4	93	9	эр		
37					-		-	-												4	-							72	4			68		$\vdash \vdash \vdash$	72	4
38																																		$\sqcup$		
39																																		igsquare		
40																																				
41																																				
42																																				
43																																				
44																																				
45																																		$\vdash \vdash$		
					-		-	-													-													$\vdash \vdash \vdash$		
46																																		İ		

																Курс	5																			
	Лет	тняя сесс	СИЯ		1	-			Устан	овочная	сессия					3и	мняя сес	СИЯ					Ле	тняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия			
	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого
		16	327	35		53	360	28			332			936	50	2	18	823	43		612	22	6	16	515	53		13	180	12			168			288
		8	110	18		43	252	20			232			792	42	2	14	704	30		504	18	4	12	426	44		4	72	4			68			72
2																																		<del>                                     </del>	$+\!-\!\!-\!\!\!-$	<u> </u>
3																																		<del>                                     </del>	+-	
4																																			$\vdash$	
5																																				
6																																				ļ
7 8																																		-	$+\!-\!-\!\!-\!\!-$	-
9																																			+	
10																																				
11																																		<u> </u>	<b></b>	
12										-			-						-		-		-		-	-	-					-	-	<del>                                     </del>	$+\!-\!\!-\!\!\!-$	-
13														20				22			70	_		_	F0	_	<u> </u>							<del> </del>		<u> </u>
14 15						3								36	4			32			72	2		2	59	9	эк								+	-
16																																			$\vdash$	
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
23		4	55	9	эг																													<del>                                     </del>	+-	
24																																			$\vdash$	
25						2								36	2			34			36	2			30	4	зк									
26																																			$+\!-\!\!-\!\!\!-$	<u> </u>
27																																		ļ		ļ
28																																				
29																																		<del>                                     </del>	$+\!-\!\!-\!\!\!-$	<u> </u>
30																																		<del>                                     </del>	+	-
32																											-							<del>                                     </del>	+	<del>                                     </del>
33																																		$\vdash$	+	-
34																																				
35																																		<u> </u>	<b>↓</b>	
36																																		<u> </u>	<b>↓</b> '	
37		4	55	9	эп												_										-							<del>                                     </del>	$+\!-\!\!\!-$	-
38						4	36	4			32			108	4		2		9	эг			-				-							<u> </u>	—	1
39						3								36	4			32			72	2	2		64	4	ЗК							<u> </u>	<u> </u>	
40						4								36	4			32			108	4		4	91	9	эг							<u> </u>		
41						6	108	4			104			108	4		2	98	4	зг														<u> </u>		
42						21	108	12			96			432		2	10	383	17	э2зп2г	216	8	2	6	182	18	2э2п	4	72	4			68		igsqcup	72
43						4	36	4			32			108	4		4	91	9	эп														<u> </u>	<u> </u>	
44						4	36	4			32			108	4		4	96	4	3Г														<u> </u>	<u> </u>	
45						5								72	4			68			108	4		4	91	9	эп							<u> </u>	<u> </u>	
46						4	36	4			32			108	4	2	2	96	4	3Γ																

		Курс	6											Закреп
		Зи	мняя сес	сия					Ле	тняя сесс	СИЯ			ленная кафедр
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Код
	12		8	251	17									
	4		4	55	9									
1														34
2														34
3														11
4 5													ļ	33
6														15
7														6
8														12
9														39
10														26
11														32
12														35
13														43
14													<u> </u>	4
15														21
16														43
17														9
18														17
19														16
20														23
21														43
23														39
24														34
25														44
26														28
27														28
28														28
29														22
30														24
31														5
32														23
33														17
34														41
35														43
36														28
37														43
38														5
39														35
40														43
41														5
42	4		4	55	9	эр								
43														43
44														43
45														43
46														43

			1								Ι							ı										Kuma
	-	-	-			Фор	ома контр	ооля			з.е.			Итого ак	ад.часов						Устано	овочная	сессия					Курс Зи
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
47	+	15.0.42.05	Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог	5			5				4	12	8	2	2	123	9											
48	+	15.0.42.06	Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог	6				6			4	12	8		4	123	9											
49	+	15.0.43	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	10	8	2		130	4											
50	+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4											
51	Часть, с	формируемая	участниками образовательных отношений	i						•	32	90	66	2	22	1011	51											
52	+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4				4			4	12	8		4	123	9											
53	+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5						5	3	8	6		2	91	9											
54	+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	5				5	5	7	22	14	2	6	217	13											
55	+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		6					6	4	10	8		2	130	4											
56	+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		6				6		5	10	8		2	166	4											
57	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4		3	10	8		2	94	4											
58	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4				4		3	10	8		2	94	4											
59	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		4				4		3	10	8		2	94	4											
60	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				4		3	8	6		2	96	4											
61	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4				4		3	8	6		2	96	4											
62	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4				4		3	8	6		2	96	4											
63	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				4		3	10	8		2	94	4											
64	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4				4		3	10	8		2	94	4											
65	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4				4		3	10	8		2	94	4											
66	2Б.Пра										31					1116												
67	Обязат	ельная часть									31					1116												
68	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4					144												
69	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9					324												
70	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9					324												
71	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9					324												
72	3Б.Госу	/дарственная	итоговая аттестация								21					1512												
73		3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					1512												
74		акультативы									4	20	8		12	116	8											
75	Часть, с	формируемая	участниками образовательных отношений	i							4	20	8		12	116	8											
76	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	8		4	56	4											
77	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	8			8	60	4											

	1																					Курс	: 2													
	иняя сесс	СИЯ					Ле	етняя сес	ССИЯ			-			Устан	овочная	сессия						мняя сес	ссия					Ле	тняя сесо	СИЯ			-	T	
	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
47																																				
48																																				
49																																				
50																																				
51																																				
52																																			<u> </u>	<u> </u>
53 54									-																	-									₩	
55																																			+	
56																																				
57																																				
58																																				
59																																				<u> </u>
60																																			<u> </u>	
61 62																																			₩	
63																																			+	
64																																			<del>                                     </del>	
65																																			+	
66												4															144				144			9	+	
67												4															144				144			9	1	
68												4															144				144		0			
69																																		9		
70																																				
71																																				
72																																				
73																																				]
74																																		2		
75								1	1																	1								2	₩	<u> </u>
76								1	1																	1								2	<del> </del>	<u> </u>
77																																				

								Курс																						Курс	4					
	Устано	вочная	сессия					3и	мняя сес	сия					Ле	етняя сес	сия			-			Устан	овочная (	сессия					3и	мняя сес	сия			<u> </u>	
	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек
47																																				
48																																				
49																				4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк		
50																				4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк		
51																				13	36	4			32			180	16		2	158	4		252	10
52																				4								36	4			32			108	4
53																																<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>
54																																<u> </u>		<u> </u>	₩	╁—
55																																		<u> </u>		↓
56																																				
57																				3	36	4			32			72	4		2	62	4	зк		
58																				3	36	4			32			72	4		2	62	4	ЗК		
59																				3	36	4			32			72	4		2	62	4	3К		Щ.
60																				3								36	4			32			72	2
61																				3								36	4			32		<u> </u>	72	2
62																				3								36	4			32		<u> </u>	72	2
63																				3								36	4			32		<u> </u>	72	4
64																				3								36	4			32		<u> </u>	72	4
65																				3								36	4			32			72	4
66													324				324			9														<u> </u>	324	<u> </u>
67													324				324			9												<u> </u>		<u> </u>	324	₩
68																																		<u> </u>		ــــــ
69													324				324		0																	
70		-																		9															324	
71																																				
72																																				
73																																				
74						36	4			32			36	4		4	24	4		2	36			4	32			36			4	28	4			
75			-			36	4			32			36	4		4	24	4		2	36			4	32			36			4	28	4			
76						36	4			32			36	4		4	24	4	3																<u> </u>	<u> </u>
77																				2	36			4	32			36			4	28	4	3		

																Курс	5																			
	Ле	тняя сесс	СИЯ			-			Устан	овочная	сессия						мняя сес	СИЯ					Ле	етняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия			
	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого
47						4								36	4			32			108	4	2	2	91	9	эп									
48																												4	72	4			68			72
49																																		<u> </u>		
50																																		<u> </u>		
51		8	217	17		10	108	8			100			144	8		4	119	13		108	4	2	4	89	9		9	108	8			100	<u> </u>		216
52 53		4	91	9	эр	3	36	4			32			72	2		2	59	9	эг															$\vdash$	
54						7	72	4			68			72	6		2	60	4	3К	108	4	2	4	89	9	эг									
55																												4	36	4			32			108
56																												5	72	4			68			108
57																																				
58																																				
59																																				
60		2	64	4	зк																															
61		2	64	4	3K																													<u> </u>	<u> </u>	
62		2	64	4	ЗК																															
63		2	62	4	зк																														<u> </u>	
64 65		2	62 62	4	3К																													<del>                                     </del>		
66		2	324	4	3K																							9						├─	$\vdash$	324
67			324																									9							$\vdash$	324
68																																				
69																																				
70			324		0																															
71																												9								324
72																					756				756			21								
73																					756				756			21								
74																																				
75																													1					₩	<b></b>	
76																																		<u> </u>	<u> </u>	
77																																				

		Курс	6 мняя сес	CHA			l		По	тняя сес	CHO			Закре ленная
	<u> </u>	ЗИІ	мняя сес	<b>Г</b> ия		1			Ле	тняя сес	Сия		1	кафед
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
47														43
48	4		4	55	9	эр								43
49														
50														12
51	8		4	196	8									
52														17
53														43
54														5
55	4		2	98	4	3Г								43
56	4		2	98	4	3К								43
57														
58														24
59														24
60														
61														27
62														27
63														
64														4
65														4
66				324										
67				324										
68														28
69														43
70														43
71				324		0								43
72							756				756			
73							756	-			756		э	43
74														
75														
76														9
77				l	l							l		11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции					
Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
1Б.О.01	Философия	УК-5					
15.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5					
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4					
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8					
15.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7					
15.O.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4					
15.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1					
15.O.08	Информатика	УК-1					
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9					
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8					
15.0.11	Физика	OПК-1					
15.0.12	Химия	OПК-1					
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	OПК-1; OПК-10					
15.0.14	Инженерная экология	OПК-1					
15.0.15	Общий курс железных дорог	OПК-3					
15.0.16	Правила технической эксплуатации	OПК-6					
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8					
15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-3					
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4					
15.0.20	Теоретическая механика	OПК-4					
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4					
15.O.22	Транспортная безопасность	ОПК-6					
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9					
15.0.24	История транспорта России	УК-5					
15.0.25	Организация доступной среды на транспорте	OПК-7					
1Б.О.26	Материаловедение	OПК-4					
15.O.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5					
15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4					
1Б.О.29	Сопротивление материалов	ОПК-4					
1Б.О.30	Общая электротехника	OПК-1					
1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3					
1Б.О.32	Механика подвижного состава	ОПК-4					
1Б.О.33	Теория механизмов и машин	ОПК-4					
1Б.О.34	Электрические машины	OПК-1					
1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3					
15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2					
1Б.О.37	Теория тяги поездов	ПК-3					

15.O.38 15.O.39	подвижного состава	ONK-5					
1Б.О.39	Formation currently to Matter Matter Land Republication Contains						
		OПК-1					
15.0.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5					
1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3					
1Б.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4					
15.0.42.01	Тяговые двигатели электрического транспорта железных дорог	ПК-4					
1Б.О.42.02	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	ПК-4					
1Б.О.42.03	Механическая часть электрического транспорта железных дорог	ПК-4					
15.0.42.04	Тагорый привол эпектрического транспорта железных	ПК-4					
15.O.42.05	Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог	ПК-4					
1Б.О.42.06	Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог	ПК-4					
15.0.43	Технологии искусственного интеллекта						
1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2					
5.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3					
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3					
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3					
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1					
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3					
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.01		ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.03.01		ПК-3					
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гилравлические и пневматические системы полвижного	ПК-3					
		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
5.0		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
25.O.01(Y)		ПК-1					
2Б.О.02(П)		ПК-1					
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1					
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	TK-1; TK-2; TK-3; TK-4					

3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	ВБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
¢	ртд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

		Итого									'		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	1	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						304	51	57	49	51	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)						300	51	57	47	49	53	43
15	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%			248	51	53	38	40	53	13
1Б.О	Обязательная часть						216	51	53	38	27	43	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32				13	10	9
2Б	Практика	100%	0%	0%			31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть						31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация						21						21
ФТД	Факультативы						4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	I			45.1	43.8	48.6	40	42	45.5	78
	Учеоная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экза	менов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				111.7	130	130	116	120	142	32	
	Контактная расота (акад.час/тод)	необязат	ельная				10			12	8		
		Блок 1Б	Блок 1Б					130	130	116	120	142	32
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам 690						130	130	128	128	142	32
		ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	4	5	8	2
		3A4ET (3a)						9	5	6	6	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
	Обязательные формы контроля	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10		1	3	1	1
		4		ическая і	·	DED)		10	9	5 4	6	4	1
		FACILI	ΠΟ-ΓΓΑΦ	VI-ILCIVA/II	rabota (	rir <i>)</i>		7	7	7	1	/	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				63.89%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм Объём конт. работы от общего объёма времени на рег		мы (%)										
			элизацию дисциплин (модулей) (%)										

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и мунуципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
30		Управление эксплуатационной работой
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт
34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма