Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ

						, ,	
План одобрен У	⁷ ченым советом вуза	УЧЕБЬ	НЫЙ ПЛАН	Директор филис	<i>ла</i>	А.А. Завьялов	
Протокол № 11	om 30.05.2023			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	" <u>30</u> " <u>мая</u>		
		по п	рограмме специалитета				
	23.05.03						
Специализация: Кафедра:	<u>Грузовые вагоны</u> <u>Социально-гуманитарны</u>	Специальность 23 е, естественно-научные и общепрофесс	3.05.03 Подвижной состав сиональные дисциплины	в железных доро	<u>r</u>		
Квалификация: И	Інженер путей сообщения		Год начала подготовки (п	то учебному плану)	2021		
			(,,,,		<u></u>	
Форма обучения:	: Заочная		Образовательный ста	ндарт (ФГОС)	№ 215 от 27.0	03.2018	
Срок получения с	образования: 5л 8м						
Код	06	іласти профессиональной деятельнос	ти и (или) сферы профессион	нальной деятельнос	ти. Профессион	нальные стандарты	
17	ТРАНСПОРТ						
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАІ	ции и производству технического обсл	УЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОД	дорожного подвижн	ОГО СОСТАВА		
Типы задач проф	рессиональной деятельно	сти	СОГЛАСОВАНО				
производственно-те:	хнологический						
			Начальник УМО ВО			/ Е.М. Лулудова/	
			Зав. кафедры			/ О.А. Лукин/	
			Начальник ООУиПР			/ Э.В. Орлова/	

	-	-	-			Фор	ма контр	ооля			3.e.			Итого ак	ад.часов				1									Курс
					1				1	1			1	ı	ı	1	1	-			Устан	ювочная	сессия		1			Зин
	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					248	668	424	60	184	7822	438	51	396	22		4	370			756	28	10
	Обязате	ельная часть									216	578	358	58	162	6811	387	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	+	15.0.03	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											
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	+	15.O.07	Математика	2	112				2	11	16	36	22		14	519	21	8	72	4			68			72	4	
8	+	15.O.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	5	72	4			68			108	2	4
9	+	15.O.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4											
10	+	15.O.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13											
11	+	15.0.11	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											
14	+	15.0.14	Инженерная экология	5	 	 			5	1	3	8	6		2	91	9					1	1		1	1	\vdash	\vdash
15	+	15.0.15	·	1					1		3	6	4		2	93	9	3	36	2			34			72	2	\vdash
16	+	15.0.16	Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9	,	30	2			34			/2		\vdash
			Правовое обеспечение профессиональной														1									<u> </u>	 	\vdash
17	+	15.0.17	деятельности	2					2		4	8	6		2	127	9										<u> </u>	
18	+	15.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4										<u> </u>	
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4			68			72	2	2
20	+	15.O.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9										<u> </u>	
21	+	15.0.21	Основы теории надежности		3				3		4	12	8		4	128	4										<u> </u>	
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4										<u> </u>	
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	123	9										<u> </u>	
24	+	15.0.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2								36	4	
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	4			64	4										<u> </u>	
26	+	1Б.О.26	Материаловедение		2					2	4	10	6	2	2	130	4										<u> </u>	
27	+	15.0.27	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.O.29	Сопротивление материалов	2	3				3	2	7	24	16	6	2	215	13										<u> </u>	
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	1			3		4	12	8		4	123	9						1				┢──	\vdash
33	+	15.0.33	Теория механизмов и машин		3			1		3	3	12	8		4	92	4					1	1	1	1	1	\vdash	\vdash
34	+	15.0.34	Электрические машины		4				4	Ť	3	10	8		2	94	4					†	1		†	<u> </u>	\vdash	\vdash
35	+	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4	† ·			4	<u> </u>		4	16	8	6	2	119	9							1				\vdash
36	+	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3			4		3	8	18	12		6	257	13						1					
37	+	15.0.37	состава Теория тяги поездов	4			4				4	12	8		4	123	9											
38	+	15.0.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5						5	4	10	8		2	125	9											
39	+	15.0.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5				5		3	8	6	2		96	4											
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	70	44	6	20	786	44											
43	+	15.0.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5			5				4	12	8	2	2	123	9											
44	+	15.0.42.02	Конструирование и расчет вагонов	5	5		5			5	9	20	12	2	6	291	13											
45		15.0.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и		5					5	4	14	8		6	126	4											
			обслуживании вагонов	<u> </u>			<u> </u>	1	1					_								1	1	1	1	1	<u> </u>	\vdash
46	+	15.0.42.04	Вагонное хозяйство	5			5	<u> </u>			4	12	8	2	2	123	9										<u> </u>	<u> </u>

	1																					Курс	2													
	иняя сесс	СИЯ					Лє	етняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия						мняя сес	СИЯ					Ле	тняя сесс	СИЯ			-		
	Пр	СР	Конт	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	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																							 		
3	4	64	4	3K	108			4	100	4	3	3	36			4	32			72			4	59	9	эк									₩	
5		34			36	2		2	28	4	зк								-															4	\vdash	
6		32			108	4		4	96	4	3K																								\vdash	
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								36	4			32			108	4		4	96	4	3К			
10												6	72	4			68			72	2		4	62	4	ЗК	72	2		4	57	9	эк	 		
11	2	98	4	ЗК	108	2	2	2	93	9	эк								1															 	\vdash	
12	2	57	9	ЭК				<u> </u>			<u> </u>								1																+	
13								<u> </u>																										6	36	4
14	7	E0	0							-									-							-									₩	
15 16	2	59	9	ЭК			-												-							-								3	36	4
17												4	36	4			32			108	2		2	95	9	211									30	7
													30	4			32							32	9	эк	70	2		2					₩	
18	_											3								36	4			32			72	2		2	64	4	3К		₩	
19	2	62	4	3Г	72	2	2	2	57	9	эг																								└	
20												4								72	4			68			72	4		4	55	9	эг		26	4
21																																		4	36	4
23																																			\vdash	
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								ł		
28												4	36	4			32			108	4	2	2	91	9	эг								1		
29												4								72	4			68			72	4	2	2	55	9	эг	3	36	4
30																																		4		
31																																		4		
32																																		4		
33																																		3	36	4
34								<u> </u>																											₩	
35							1		1	-	<u> </u>								-							-	-								₩	
36																																		3	↓	
37							ļ	-	ļ		1								1															 	\vdash	
38																																			\perp	
39																																		l		
40																																		i		
41																																				
42																																		 		
43																																		 		
44																			 																\vdash	
45																																			\vdash	
								-	-		-								-															 	\vdash	
46							1		1			l														1										

								Курс	: 3																					Курс	4					
	Устано	овочная (сессия						мняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия					Зиг	мняя сес	СИЯ				
	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	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	429	35		40	288	24			264			756	40	10	12	660	34		396	18
			160			684	38	4	14	598	30		504	14	10	16	429	35		27	252	20			232			576	24	10	10	502	30		144	8
1																																			\sqcup	
2																																		igwdown	\longmapsto	
3						36	4			32			108	2	2	2	93	9	эк															\vdash	\vdash	
5						50	·			52			100				- 33		JK.															\vdash		
6																																				
7																																				
8																																				
9																																		1	\vdash	
10 11		1						1															-											$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	
12																																		\vdash	$\vdash \vdash$	
13			32			180	4		4	163	9	эг																								
14												5.																						\vdash	\vdash	
15																																		\vdash	\vdash	
16			32			72	2		2	59	9	эк																								
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21			32			108	4		4	96	4	зк																								
22																				3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	3К		
23																				4								72	4			68			72	4
24 25																																		\vdash	$\vdash \vdash \vdash$	
26																																			\vdash	
27																																				
28																																				
29			32			72	4	4		60	4	зк																						\vdash	\vdash	
30			32			36	4	<u> </u>		32		JK.	108	4	4	4	92	4	3Г															\vdash	\vdash	
31		1				36	4	1		32			108	2	4	4	89	9	эр																	
32						36	4			32			108	4		4	91	9	3К															\vdash	\vdash	
33			32			72	4		4	60	4	3Г																						\vdash		
34																				3	36	4			32			72	4		2	62	4	ЗК		
35																				4	36	4			32			108	4	6	2	87	9	эр	igspace	
36						36	4			32			72	2		2	64	4	3Г	5	72	4			68			108	2		4	93	9	эр		
37																				4								72	4			68		$ldsymbol{f eta}$	72	4
38																																				
39																																				
40																																				
41																																				
42																				-																
43																																				
44																																		\vdash	\vdash	==
45																																				
46																																		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	
40	I	1			1		L	1	1	1	1	l					1		1		1		1	1	1	l										

																Курс	5																			
	Лет	тняя сесс	СИЯ			-			Устан	овочная	сессия					3и	мняя сес	СИЯ					Ле	етняя сес	сия			-			Устан	овочная (сессия			
	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	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	396	24			372			828	46	4	12	727	39		684	26	6	22	573	57		13	180	12			168			288
		8	110	18		43	288	16			272			684	38	4	8	608	26		576	22	4	18	484	48		4	72	4			68			72
1																																				
2																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7																																				
8																																				
9																																				i
11					<u> </u>																															
12																																				
13																																				
14						3								36	4			32			72	2		2	59	9	эк									
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				<u> </u>
21																																				-
22		4	55	9	эг																															
24		7	33	,	31																															
25						2								36	2			34			36	2			30	4	зк									I
26																																				
27																																				l
28																																				
29																																				
30																																				
31																																				l
32																																				
33																																				
34																																				
35																																				
36					<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>														<u> </u>	<u> </u>											
37		4	55	9	ЭП		25	-			22			100				02	_																	
38					<u> </u>	4	36	4		<u> </u>	32			108	4		2	93	9	эг																
39						3								36	4			32			72	2	2		64	4	ЗК									
40						4								36	4			32			108	4		4	91	9	эг									
41						6	108	4			104			108	4		2	98	4	3Г																-
42						21	144	8			136			324	16	4	4	287	13	эзпг	288	12	2	12	240	22	2эз2пг	4	72	4			68			72
43						4	36	4			32			108	4	2	2	91	9	эп			L							<u></u>	L					<u></u>
44						9	108	4			104			108	4	2	2	96	4	3Γ	108	4		4	91	9	эп									
45						4								36	4			32			108	4		6	94	4	ЗГ									- I
46						4								72	4			68			72	4	2	2	55	9	эп									

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

			<u> </u>																									Курс
	-	-	-			Фор	ома контр	ооля			з.е.			Итого ак	ад.часов			-			Устано	овочная	сессия					Зиг
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6				6			4	12	8		4	123	9											
48	+	15.0.43	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	10	8	2		130	4											
49	+	15.0.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4											
50	Часть, с	формируемая	участниками образовательных отношений	í					•	•	32	90	66	2	22	1011	51											
51	+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4				4			4	12	8		4	123	9											
52	+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5						5	3	8	6		2	91	9											
53	+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	5					5	7	22	14	2	6	217	13											
54	+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		6					6	4	10	8		2	130	4											
55	+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		6				6		5	10	8		2	166	4											
56	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		4				4		3	10	8		2	94	4											
57	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4				4		3	10	8		2	94	4											
58	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		4				4		3	10	8		2	94	4											
59	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		4				4		3	8	6		2	96	4											
60	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4				4		3	8	6		2	96	4											
61	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4				4		3	8	6		2	96	4											
62	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		4				4		3	10	8		2	94	4											
63	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4				4		3	10	8		2	94	4											
64	1	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4				4		3	10	8		2	94	4											
65	2Б.Праі	ктика									31					1116												
66	Обязат	ельная часть									31					1116												
67	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4					144												
68	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9					324												
69	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9					324												
70	+	25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9					324												
71	3Б.Госу	/дарственная	итоговая аттестация								21					1512												
72	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					1512												
73	ФТД.Фа	акультативы									4	20	8		12	116	8											
74	Часть, с	формируемая	участниками образовательных отношений	í							4	20	8		12	116	8											
75	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	8		4	56	4											
76	+	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						імняя сес	сия					Ле	тняя сес	СИЯ			-	T	
	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	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
47																																				
48																																			1	
49																																		1		
50																																				
51																																		<u> </u>	↓	
52																																		<u> </u>	₩	
53				1		-	-	1	1													-			-			-	-			-			+	+-
54																																		<u> </u>	↓	↓
55																																		1		
56																																				
57																																		L	┷	
58																																		 	—	
59 60																																		 	+-	+
61																																			+-	+-
62																																			+-	+
63																																			1	
64																																				
65												4															144				144			9	+-	+
66												4															144				144			9		
67												4															144				144		0			
68																																		9		
69																																				
70																																				
71																																				
72														<u> </u>																				<u> </u>		
73																																		2		
74																ļ						ļ												2	↓	\perp
75																																		2	\perp	\perp
76																																		ĺ		

								Курс	3																					Курс	4					
	Устано	вочная о	сессия					3и	імняя сес	ссия					Ле	етняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия					Зиі	мняя сесс	СИЯ				
	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	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек
47																																				
48																				4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк		
49																				4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк		l
50																				13	36	4			32			180	16		2	158	4		252	10
51																				4								36	4	L'		32	<u> </u>	<u> </u>	108	4
52																														<u> </u>		igspace	<u> </u>	<u> </u>		
53																														<u> </u>	$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash \vdash$		igsquare	igwdapsilon	₩
54																														L'		igsquare	<u> </u>	<u> </u>		
55																														'			1			1
56																				3	36	4			32			72	4		2	62	4	зк		
57																				3	36	4			32			72	4	L'	2	62	4	ЗК		
58																				3	36	4			32			72	4	<u> </u>	2	62	4	ЗК	$oxed{oxed}$	<u> </u>
59 60								ļ			ļ					ļ				3						ļ		36	4	<u> </u>	\vdash	32		igwdown	72	2
61																				3								36 36	4		\vdash	32 32		$\vdash \vdash$	72 72	2
62																				3								36	4	\vdash	$\vdash \vdash$	32	\vdash		72	4
63																				3								36	4			32			72	4
64																				3								36	4			32			72	4
65													324				324			9											\Box				324	
66													324				324			9															324	
67																																				
68													324				324		0																	
69																				9															324	
70																																				
71										1																					\vdash	\vdash			\Box	
72																																				
73						36	4			32			36	4		4	24	4	<u> </u>	2	36			4	32			36			4	28	4			
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	3																	
76																				2	36			4	32			36			4	28	4	3	\Box	

																Курс	5																			
	Лет	тняя сесс	СИЯ			-			Устан	овочная	сессия						мняя сес	СИЯ					Ле	тняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия			
	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	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	72	4			68			72
48																																		<u> </u>		
49																																				
50		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
51		4	91	9	эр																													<u> </u>	!	
52						3	36	4			32			72	2		2	59	9	эг														<u> </u>	 !	
53						7	72	4			68			72	6		2	60	4	3	108	4	2	4	89	9	ЭГ								\vdash	
54																												4	36	4			32	<u> </u>	<u> </u>	108
55																												5	72	4			68			108
56																																				
57																																			!	
58																																		<u> </u>	!	
59		2	64	4	3K																								-						 _	
60		2	64 64	4	3K																														\vdash	
61 62		2 2	62	4	3K																													 	+	
63		2	62	4	3K																														+-	
64		2	62	4	3К																															
65			324																									9							1	324
66			324																									9								324
67																																				
68																																				
69			324		0																															
70																												9								324
71																					756				756			21								
72																					756				756			21								
73																																			!	
74																																		ــــــ	↓ '	
75																																				
76																																				

		Курс					ı							Закрег ленная
		Зиг	мняя сес	сия					Ле	тняя сес	СИЯ		1	кафедр
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
47	4		4	55	9	эр								5
48														
49														12
50	8		4	196	8									
51														17
52														43
53														5
54	4		2	98	4	3Г								43
55	4		2	98	4	ЗК								43
56														
57														24
58														24
59														
60														27
61														27
62														
63														4
64														4
65				324										
66				324										
67														28
68														5
69														5
70				324		0								5
71							756				756			
72							756				756		Э	5
73														
74														
75														9
76														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 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
1Б.О.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
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
15.0.20	Теоретическая механика	OПК-4
15.O.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
15.O.26	Материаловедение	ОПК-4
15.0.27	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
15.0.30	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	OПК-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

1	Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5						
1	Б.О.39		ОПК-1						
1	Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового	ОПК-5						
1	Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	пк-3						
1	Б.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4						
	1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-4						
	15.0.42.02	Конструирование и расчет вагонов	ПК-4						
	15.0.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов	ПК-4						
	1Б.О.42.04	Вагонное хозяйство	ПК-4						
	1Б.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-4						
1	Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта							
	15.0.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2						
Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3						
1	Б.Ф.01		ПК-3						
1	Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3						
1	Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1						
1	Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3						
1	Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3						
1	Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3						
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3						
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3						
1	Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-3						
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3						
_	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3						
1	Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3						
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3						
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	пк-3						
		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
Б.О		Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
2	Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ПК-1						
2	5.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика ПК-1		ПК-1						
2	Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1						
2	Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
2Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
		Государственная итоговая аттестация	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-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						
3Б.01	L(Д)		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						
_	·	·							

ΦΤД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
	ид.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
_	Ф1Д.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.% Вар.% ДВ(от з.е.				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
		Dd3.70	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	1					
	Итого (с факультативами)				262	321	304	51	57	49	51	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	317	300	51	57	47	49	53	43
15	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%	210	265	248	51	53	38	40	53	13
1Б.О	Обязательная часть				190	220	216	51	53	38	27	43	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	32	32				13	10	9
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4		Ì	2	2	ĺ	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Vuoting unravara (avan unravuon)	ОП, факу	/льтативь	I			45.1	43.8	48.6	40	42	45.5	78
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				111.3	130	130	116	120	140	32	
	Контактная расота (акад.час/тод)	необязательная 1					10			12	8		
		Блок 1Б					668	130	130	116	120	140	32
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 2Б							<u> </u>				
			Блок 3Б						<u> </u>				
		Блок ФТД					20	120	120	12	8	1.10	22
		Итого по всем блокам 688						130	130	128	128	140	32
		ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	4	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	6	6	6	2
	Of good of the last of the las	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	1	3	1	
	Обязательные формы контроля	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	3	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	9	5	6	3	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4	4	1	7	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион					63.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	мы (%)					82.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	7.48%											

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			
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			