МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2011

23.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

J 20 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Проректор по учебной работе Гафиатулина Е.С. по доверенности от 20.12.2021 № 116

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

по программе специалитета

Специализация:

Технология производства и ремонта подвижного состава

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологическии	- 4
организационно-управленческий	
проектный	
научно-исследовательскии	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2022-2023

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института

✓ Начальник ВУЦ

И.о. заведующего кафедрой

Тафиатулина Е.С./

<del>Тарлицкий</del> Е.И./

рецюк А.Е./

🥢 Кусанов С.С./

/ Яранцев М.В./

#### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябры			0	пябр			н	ostç	06		Дея	абрь		9	нвар	Db.		Фer	spar	ь		Мар	т			Anpe	ль			Май			Ию	нь			Ик	апь			Asi	уст	$\Box$
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	2 1	3 1	4 15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25 26	27	28	29	30 3	1 3	2 33	34	35	36	37 3	8 39	9 40	41	42	_	_	45 4	6 4	7 48	49	50	51	52
1										×							*	9	u	Э	к		*		×							*	*			9	* 00000	э	y y y	У	K K	СК	к	к	к	K
11										×							*	9	n	Э	к		*		×							*	*			$\overline{}$	* 30 30 3	э	9 У У У	У	y K K K	СК	к	к	к	K
111										*							*	3	9	•	к		*		×							*	*			Н	3	э э п	п	n 1	пк	ск	к	к	к	к
IV										*							* * *	9	9	•			•	‡	*							*	*			П	× 0 0 0 0	п	п	n 1	пк	ск	к	к	к	к
v										*							*	э		K	K K K K	Пд		Пд	Па Г Та Г Та Г Па Г		Π <u>α</u> Πα μ Πα		дд	д	д	п п п	<u>п</u>	д	д	д	д Д Д	д	д	д	1 1 1 1 1 1 1 1	СК	к	к	к	K

#### Сводные данные

			Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сем. А	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	17 5/6		17 5/6	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6		2 4/6	22
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика														6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														15 2/6	15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1 2/6	6 1/6	7 3/6	36 5/6
-	<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>		5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	родолжительность обучения		лее 39 н	ед.	50	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебны	ный план специалитета '23.05.0'	.03_ПСЖД_(ТПиРПС)_2022.plx', код специ I	ециальности 23.05.03, сп	пециализация : Технология П	я производства и ремон	нта подвижного состава, год на	чала подготовки 2022 Г		Kyr											- K					15				Kine 5		,	
-	-	-	Формы пром. а		s.e	Итого акад.часов		Семестр 1	Kypc 1	1	Семестр 2		Семестр	rp 3	ypc 2	Семестр 4		Семестр 5		Kypc 3	Семестр 6		1	еместр 7	Kypc 4	Семестр 8		Семестр 9	Kypc 5	Семестр /	A	Закрепленная кафедра
Считать в плане		Наименование Экза мен	I KAUPTI I KII	КР РГР Экспер тное		е плану раб. Сг р		лаб Пр КСР	Р СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр КСР	роль э.с.		KCP CP Ko	оль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.		КСР СР Конт роль	Код Наименование
Блок 1.Дис Обязатель	цисциплины (модули) льная часть			250 229	250     9328       229     8244	8     9328     3806     4338     1       4     8244     3190     3942     1	110/ 1 226   20   160	32 256 32 44 32 176 28	520 144 <i>f</i> 8 484 144	27     128     64       25     112     64	208         32         460           128         28         424	144 30 144 27	160         48         272           160         48         176	32   474   144 5   28   416   144	27 176 27 176	32     208     28       32     160     28	434     144     28       432     144     24	176         16         208           144         16         144	26 488 14 22 430 10	44     27     176       08     27     176	32 192 26 32 144 26	488 108 3 486 108 2	31     196     16       26     164     16	220     22     522       188     18     410	140     23     160       140     18     128	112 20 96 16	464     72     27     144       372     36     27     144	16     160     20     4       16     160     20     4	488 144 488 144			
+ 61	' ` '	рия России, всеобщая история) 1		4	4 36 144	144 52 56	36 14 4 32	16 4	56 36																							69 (к702) ТИГиП
+ 51 + 51	Б1.О.02 Философия	1           елезнодорожного транспорта         1		4 4	4 36 144	1 144 68 40	36 <u>12</u> 4 32	32 4	56 36 4 40 36				$\Box$																	<del></del>		74 (к710) ФСиП 93 (к110) ТЖД
+ 51	Б1.О.04 Информатика		1	3	3 36 108	3 108 36 72	3 16	16 16 4	72		48 4 56	26																				93 (к110) ТЖД 75 (к711) ИЯиМК
+ 51	Б1.О.06 Высшая математи			14 15	15 36 540	2 252 104 112 0 540 208 260	72 36 5 16	j 32 4	92 36		48 4 56 32 4 56	36 3	16 32	4 56	4 16	32 4	56 36															77 (κ902) BM
+ 51 + 51	<ul><li>Б1.О.07 Физика</li><li>Б1.О.08 Теоретическая ме</li></ul>	2 в механика 3	2	12 10 2 7	10         36         360           7         36         252	0         360         120         204           2         252         88         128	36         18         5         32           36         6	32 16 16 4	112	3 16	16     4     92       16     4     72	4	-0     0-	4 56 36		, —   —														<del>                                     </del>		80 (к911) ФиТМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51 + 51	Б1.О.09 Начертательная г	ая геометрия	2	2 4	2 36 72	72 36 36 1 144 52 56				2 16 16 4 16 16	.																					79 (к910) ВТиКГ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	Б1.О.11 Экология		4	2	2 36 72	72 36 36				1 ' 1 -0   -0	10 4 30	30		1 2 25	2 16	16 4	36															78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 + 51	Б1.О.13 Электротехника и	ка и электроника 4	3	8	8 36 288	4     144     68     40       3     288     136     116	36 <u>10</u>					4	10 10	4 40 36 4 76	4 32	32 4	40 36	<u> </u>														93 (к110) ТЖД 68 (к602) ЭтЭЭм
+ 51	Ma=anua=ana=auu	ение и технология ных материалов		7	7 36 252	2 252 88 92	72 <u>10</u>			4 32 16	4 56	36 3	16 16	4 36 36																		51 (к107) TTK
+ F		став железных дорог (вагоны)	3	3 4	4 36 144			<u> </u>				4	32 32	4 76																'		93 (к110) ТЖД
	(электрический тр	став железных дорог й транспорт, локомотивы) 5	4	45 8	8 36 288	288 104 148	36								4 32	32 4	76 4	16 16	4 72 3	36										<u> </u>		93 (к110) ТЖД
+ 51	IDI.U.IO I	е материалов 3 ое моделирование систем и 4		4 4	3 30 100	180     68     76       14     144     52     56	30	+ + -				5	32 32	4 76 36	4 32	16 4	56 36	<del>                                     </del>				+ + +										63 (к403) СКЗиС 93 (к110) ТЖД
+ 51	Процессов	измов и машин 4		4 5	5 36 180	.	36 <u>16</u>								5 16	32 4	92 36															51 (κ107) TTK
		тандартизация и сертификация 5		3	3 36 108	3 108 52 20	36 <u>18</u>										3	16 32	4 20 3	36										<u> </u>		51 (K107) TTK
+ 51 + 51	терпединалист	а и теплопередача 5	4	5 5	5 36 180	1     144     68     76       0     180     52     92	36 <u>12</u>	+				<u> </u>		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	4 32	16 16 4	76 5	16 32	4 92 3	36												93 (к110) ТЖД 51 (к107) ТТК
+ 51 + 51	Б1.О.23 Электрические ма	е машины 6	5	5 66 9	3 36 108 9 36 324	3 108 66 42 4 324 104 184	<u>8</u> 36 <u>6</u>	+	###				+	+		$\overline{+}$	3 5	32 16 16 32 16	2 42 4 128	4 32	16 4	56 36								<del></del>		68 (к602) ЭтЭЭм 93 (к110) ТЖД
+ 51	Б1.О.25 Надёжность подви	одвижного состава	6	6 3	3 36 108	3 108 52 56											3	<u> </u>	4 120	3 16	32 4	56										93 (к110) ТЖД
	Б1.О.26 Теория автоматич подвижным состав Б1.О.27 Транспортная без		6	5		72 36 36	36 6									,				5 32	32 4	76 36								<del>                                     </del>		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	i panonopinan co		6	9	1 - 1 00 1 1-	1 324 148 140		+ + - '				<del>                                     </del>		+++		, <del>         </del>				4 32	32 2	78	5 32 16	32 2 62	36						<del>                                     </del>	
+ /	Б1.О.29 Техническая диаг	иагностика подвижного состава	7	7 4	4 36 144	1 144 68 76		++-								,							4 32	32 4 76				<del>                                     </del>				93 (к110) ТЖД
+ 51			7 8	2		72 32 40		+++								,							2 4	28 40	5 37	22 4	70 30				+ + +	72 (к706) ФВиС
+ 51 + 51	Б1.О.32 Правила техничес	ической эксплуатации	8	3	3 36 108	3 108 52 56		<del></del>																	3 32	32 4 16 4	56					93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51	Б1.О.34 Эксплуатация и те	производства и техническое обслуживание	8 9	9 8	8 36 288	3 288 120 168 2 432 136 260		+ + - '					++-			( <del></del>		+++							4 32 6 32	16 4	92 4 32	32 4	76		<del>                                     </del>	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	подвижного соста	остава	8 8	4	12   50   152	1 144 50 58		<del>                                      </del>	+++			+	+++	+++		<del></del>		+++							0 0		4 16	32 2	58 36			, , , , ,
+ 51	деятельности	жизнедеятельности 9		4	4 36 144	1 144 50 58	36																				4 16	1 10 1 10 1 2 1	58 36			
+ F	транспорта	едприятий железнодорожного	9	3	3 36 108	3 108 52 56		<u> </u>										<u> </u>								$\overline{\Box}$	3 16	32 4	56	<u> </u>		94 (к310) ЭиК
+ 5	IDI-U-30 I '	обеспечения безопасности 7 втоматические тормоза		7 4	4 36 144	1 144 68 44	32									<u> </u>		<u>                                     </u>					4 32	32 4 44	32					<u> </u>		93 (к110) ТЖД
+ 51		· · ·	9 56 67	<b>7 55569</b> 30		10 1080 360 576 1 1 144 68 76	144										4	32 32	4 76	9 48	48 8	184 36	11 64	64 8 188	72		6 32	16 4 :	128 36	<del>                                     </del>		
+ 61 + 61	Тожно полической	анспортного машиностроения кая подготовка ремонтных 6	5 6	555 7	1 30 111	1 144 68 76 0 180 52 92	36	+ + - '					++	+++		<del>                                     </del>	1	32   52	4 /0	5 16	32 4	92 36						<del>                                     </del>			<del>                                     </del>	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51	Б1.О.39.03 Станочное оборуд		6	6 4	4 36 144	1 144 52 92		<del></del>		<u> </u>						<u>-                                     </u>				4 32	16 4	92										93 (к110) ТЖД
	Б1.О.39.04         Автоматизация те           Б1.О.39.05         Тяговые электрич		7	7 5	6 36 216	0     180     68     76       5     216     68     112	36					<u> </u>	++	+ +		·		<del>                                     </del>					5 32 6 32	32     4     76       32     4     112	36					<del></del>	+ + +	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	подвижного соста			99 6	6 36 216	5 216 52 128																					6 32	16 4	128 36		1 1 1	93 (к110) ТЖД
		и образовательных отношений урсы по физической культуре и	122456	21	21 1084	4 1084 616 396 3 328 320 8	72 2 16	6 80 4	36	2 16	80 4 36	3	96	4 58		48	2 4	32 64	4 58 3	36	48	2	5 32	32 4 112	5 32	16 4	92 36		<del></del>			72 (к706) ФВиС
+ 51	спорту	и деловые коммуникации	1	2	2 36 72	72 36 36	2 16	6 16 4	f 36		04	<del> '</del>				1						2								<del></del>		72 (к706) ФВИС 75 (к711) ИЯиМК
	Б1.В.03 Иностранный язы	язык в профессиональной сфере	3	3		3 108 52 56						3	48	4 56		,																75 (к711) ИЯиМК
	деятельности	спечение профессиональной 5		4	4 36 144	1 144 52 56	36			2 46							4	32 16	4 56 3	36											+	93 (к110) ТЖД
+ 51 + 51	' ' '	порта России по выбору Б1.В.ДВ.01	7	<b>777</b> 5	5 180	72 36 36 0 <b>180 68 112</b>		<del>                                      </del>		2 16	16 4 36	<u> </u>	++			<u> </u>							5 <b>32</b>	32 4 112								93 (к110) ТЖД
+ F		иатизированного проектирования остава	7	777 5		) 180 68 112																	5 32	32 4 112								93 (к110) ТЖД
	состава	ные материалы подвижного	7	777 5	3 30 100	0 180 68 112																	5 32	32 4 112								93 (к110) ТЖД
+ 51	Б1.В.ДВ.02.01 Локомотивное хоз	<b>по выбору Б1.В.ДВ.02 8</b> хозяйство 8		5 5	5 36 180	180     52     92       180     52     92	36	+ + -	+++				++-	+++				+++							5 <b>32</b> 5 32	<b>16 4</b> 16 4	92 36			<del>                                     </del>		93 (к110) ТЖД
- 51	Б1.В.ДВ.02.02 Гидравлические и подвижного соста	ие и пневматические системы		5	5 36 180	) 180 52 92	36																		5 32	16 4	92 36					93 (к110) ТЖД
Блок 2.Пра Обязатель				2,	27 972 27 972	2     972     30     942       2     972     30     942				3   2	4 102 4 102				3 2 3 2	4 4				5 2 5 2		174			6 2		210		10	2 2	4 354 4 354	
+ 52	Б2.О.01(У) Ознакомительная	·	2 4	3	3   36   108	3 108 6 102				3 2	4 102					4																51 (κ107) TTK
	Б2.О.03(П) Технологическая	кая практика	6	5	5 36 180	0 180 6 174										4				5 2	4	174										93 (к110) ТЖД
+ b/ + /	Б2.О.04(П)ЭксплуатационнаяБ2.О.05(Пд)Преддипломная п	я практика	8 A	10	10 36 360	, 333   333																				4	210		10	2	4 354	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
		защита выпускной	T		23 828	8     828     23     796       8     828     23     796	9																						23		23 796 9 23 796 9	
+ b3	квалификационно			21		3     828     23     796       5     756     260     424			40	2	16 56				3 16	32 2	58 3	16 32	2 58	3 16	16 2	38 36	5 16	24 4 100	36 3 16	16 2			23			93 (ктто) тжд
+ <b>Φ</b> 7	ФТЛ 02 Техника публичны	ые главы математики  чных выступлений и	1	2	2 36 72	72 32 40	2 16	16 16	40																					<del></del>		77 (к902) BM
+ Φ1 + Φ1	фтд.03 презентаций Фтд.03 Военная подготов	этовка 4Ф	4	3	3 36 108	72 16 56 3 108 50 58									3   16	32 2	58		1 1 1													81 ВУЦ
+ Ф <sup>-</sup>	ФТД.04 Военная подготов	товка 5Ф	5	3	3 36 108	3 108 50 58 3 108 34 38											3	16 32	2 58			38 36									+ + + +	81 ВУЦ
+ Φ	ФТД.06 Военная подготов	товка 7Ф 7		3	3 36 108	3 108 34 38	36													1 0 1 10 1		1 1 1	3 16	16 2 38	36							01   57
+ Ф <sup>1</sup>	отд овременные циф	цифровые технологии и их	8 8	3 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 108 34 74 72 10 62							++-		++++			++-					2	8 2 62	3 16	16 2	74				<del>                                     </del>	81 ВУЦ 79 (к910) ВТиКГ
	применение в отг	отраслях (базовый курс)	'																					0   2   02								73 (1315) 217111

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	История транспорта России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	
/K-8 	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	•
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	•
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.13	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	•
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.17	Сопротивление материалов	
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	опк
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	опк
Б1.О.27	Транспортная безопасность	•
Б1.О.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39.03	Станочное оборудование и оснастка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.04	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивное хозяйство	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	нальной деятельности: проектный	
ПК-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.05	Тяговые электрические машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач професси	ональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Технология транспортного машиностроения	
Б1.О.39.02	Технологическая подготовка ремонтных производств	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач професси	ональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.06	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.04	Информатика	ОПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.09	Начертательная геометрия	OПК-1
Б1.О.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.11	Экология	ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.О.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.17	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	OПK-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.24	Основы механики	ΠK-3; ΠK-4
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.27	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.33	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.39	Дисциплины специализации	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.39.01	Технология транспортного машиностроения	ΠK-1
Б1.О.39.02	Технологическая подготовка ремонтных производств	ΠK-1
Б1.О.39.03	Станочное оборудование и оснастка	ОПК-7
Б1.О.39.04	Автоматизация технологических процессов	ПК-2
Б1.О.39.05	Тяговые электрические машины	ПК-3
Б1.О.39.06	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	ПК-4
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10
Б1.В.05	История транспорта России	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивное хозяйство	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ΠK-2
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.O.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5
52.O.03(Π)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-1
52.O.04(Π)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
,	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
	53.01	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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
ΦТ	Д	Факультативы	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	
	ФТД.08	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.03\_ПСЖД\_(ТПиРПС)\_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

			V	1того			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Enn 94	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.6			Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Cou. A
	D83.70			Мин.	Макс.	Факт	bcero	Сем. 1	Сем. 2	bcero	Сем. 3	Сем. 4	всего	Cem. 5	Сем. 6	всего	Cem. /	Cem. 6	BCero	Cem. 9	Сем. А
Итого (с факультативами)				262	1200	321	64	32	32	63	30	33	66	31	35	68	36	32	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	31	29	60	27	33
Дисциплины (модули)	92%	8%	47.6%	210	300	250	57	30	27	57	30	27	55	28	27	54	31	23	27	27	
Обязательная часть					300	229	53	28	25	54	27	27	51	24	27	44	26	18	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	21	4	2	2	3	3		4	4		10	5	5			
Практика	100%	0%	0%	27	300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Обязательная часть					300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300																
Государственная итоговая аттестация				21	300	23													23		23
Факультативы				4	300	21	4	2	2	3		3	6	3	3	8	5	3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.6	-	51.6	49.2	-	51.6	49.2	-	47.6	51.4	-	53.8	45	-	46.5		
	ОП, факультативы (в период экз. сессь				53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	52.5	54	-	54		
Контактная работа в период ТО		ОП без элект. дисциплин по физ.к.					-	22.9	21.9	-	25.6	23.6	-	20.9	22.5	-	25	17.4	-	19.1	
(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3806	-	480	432	-	512	444	-	426	426	-	454	292	-	340		
	в том числе по элект, дисц, по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		_	
	Блок Б2 Блок Б3				30 23	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6 23	
	Блок ФТД				260	-	32	16			50	-	50	34		44	34	-		23	
	Итого по всем блокам					4119	-	512	454	-	512	500	-	476	466	-	498	332	-	340	29
		ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2	4	4	
Обязательные формы промежуточной аттестации	3AYET (3a)						8	4	4	6	3	3	7	3	4	5	2	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗвО)						1		1	2	1	1	1		1	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	2		1	1		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					ГР)	4	2	2	6	1	5	8	4	4	5	5		4	4	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.45%															
	в интерактивной форме					7.2%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.3%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.8%																