МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

23.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

20**23**2.

УТВЕРЖДАЮ

по программе специалитета

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация:

Технология производства и ремонта подвижного состава

Кафедра:

<u>(к110) ТЖД</u>

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5 л. 11 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	-
производственно-технологический	
организационно-управленческий	
проектный	
научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год 2023 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

И.о. заведующего кафедрой

Л/Пляскин А.К./

/Тарлицкий Е.И./

/ Тепляков А.Н./

/ Яранцев М.В./

Календарный учебный график

Mec	Τ,	Сонт	_			-	стибо				réo.		_	Dove	-		-	насар	_		Occop				Март			Ango	_			Maii			Исн	_		Иоль					Apry	_	\neg
	 	_	_	_	_	_	-		- 1-	_	÷	T	_	_	_		_													_	_		_		_	_	_	_	_	\exists					
Hog	1	2	3	4	5	6	7	5	9 1	0 11	12	13	14	15	16 1	7 12	19	20	21 2	2 2	3 24	25	_	27	25	30	31	32 33	34	35	36 3	7 35	339	\rightarrow	41 4	2 40	5 44	45	46	47	48	49	50	51	52
:	-		-	-	-				3 3 3							ĸ	* * * * *				,	200										,	•	200						ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=					,	•	n n n n n									ĸ							*					,	,	5 5 5							У	y	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
==						,	•		3							ĸ	* * * * *						*		,	,	,	3 3 3			*				-		У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv										,	,	,	9			ĸ	* * * * * *						*				,	, ,	2		•				Ė		n	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v								,	H							к	* * * * *						*					, ,	,	3	. ,				п		n		к	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
vı												,	1 1	3 3 3		к	* * * * *	*			2555	n,	2222 2	ng r		Пд	<u> </u>	а а	д	д	4 . 4 . 4 .	-	д	ą	д	a 4	Д	д	д	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ

График сессий

	,	ypc 1		Kypc 2				Kypc 3					4
	Зания соссая	Летния сессия	Замняя сосса	Зиния соссия			Зания сессия		Летния сессия		Замняя сессая		Летния сессия
Продолжительность	20	20	20		20		25	П	25		25	Т	25
Дата начала/Нокср нодоли								П				Т	
Дата окончания/Номор нодоли												Т	
			Kypc 6										
	Зания сосои	Летния сессия	Зания ссса		Летняя сессия								
	-						1						

Сводные данные

		Kypc 1	Kype 2	Kype 3	Kypc 4	Kype 5	Курс в	Итого
	Теоретическое обучение	32	34 1/6	32 4/6	31 1/6	30 3/6	18	178 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	38 1/8
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				3 2/6	4		7 2/6
Пд	Преддипломная практика						6 4/6	8.4/8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	7	8	8	8	8	7	48
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 ax)	2 1/6 (13 A×)	2 1/6 (13 A×)	2 1/6 (13 ax)	2 1/6 (13 ax)	2 1/6 (13 ax)	13 (75 gH)
Прод	должительность обучения							
Ито	ого	47	52	52	52	52	52	307

План Уче	ный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ТПиЫ		03, специализация : Технология производства и р Т	ремонта подвижного состава, год начала подготовки	2023 Vinc 1		Kvnc 2			Vunc ?			Kunc 4			Kync 5		Kypc 6		
-	-	Формы пром. атт.	з.е Итого акад.часов	- Зимняя сессия	Летняя сесс		Зимняя сессия	Летняя сессия -	Зимняя сессия	курс з Летняя се	ссия -	Зимн	няя сессия	Летняя сессия	- Зимняя	я сессия	Летняя сессия	- Зимняя сессия	Летняя сессия	Закрепленная кафедра
Считать в плане		Экза мен Зачет с оц. КП КР Контр.	Экспер тное Факт Часов в з.е. Экспер тное По плану Конт. раб. СР	Конт з.е. на роль курсе Лек Лаб Пр КСР СР Ко ро.	нт Формы ль контр. Лек Лаб Пр КСР	роль контр. курсе	роль контр.	аб Пр КСР СР Конт Формы з.е. на курсе	Лек Лаб Пр КСР СР	Конт формы контр. Лек Лаб Пр КСР	СР Конт формы з.е. на контр. курсе	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт Формы контр. Лек Лаб	5 Пр КСР СР Конт Фој роль кон		роль контр.	Б Пр КСР СР Конт Формы з.е. контр. ку	2. на /pce Лек Лаб Пр КСР СР Конт форми контр	лек Лаб Пр КСР СР Ког рол	нт Формы ль контр. Код Наименование
Блок 1.Д Обязател	циплины (модули) ная часть		250 250 9000 9000 814 7765 232 232 8352 8352 764 7197	421 50 36 4 48 6 763 4 391 46 34 4 44 6 701 39	3 40 12 40 6 9 38 12 36 6			8 34 647 39 47 8 26 553 35 47	28 4 32 756 28 4 32 756	44 38 4 24 44 38 4 24	718 44 44 718 44 39	40 44 32 36	710 34 32 8 555 25 32 8	28 658 30 28 658 30	49 40 4 36 43 40 4 36	816 40 36 816 40 28	32 730 30 1 28 535 21 1	13 16 4 20 406 22 13 16 4 20 406 22		
+ +	·	1 1 1	4 4 36 144 144 60 76	8 4 12 12 6 38 4	3к 12 12 6	38 4 ок														69 (κ702) ΤИΓИΠ 74 (κ710) ΦСИП
+	.0.03 Общий курс железнодорожного транспорта	1 1 1	4 4 36 144 144 12 123 4 4 36 144 144 8 127	9 4 4 8 123 9	эк Э эк															93 (к110) ТЖД
+		2 2 2 1 1 1 11	3 3 36 108 108 8 91 7 7 36 252 252 20 219	9 8 94 4	3к 2 8	125 9 эк 3 4 4	91 9 эк													93 (к110) ТЖД 75 (к711) ИЯиМК
+	.0.06 Высшая математика	12 12 1122	15 15 36 540 540 48 466	26 8 4 8 159 9		92 4 3K 7 4 8	92 4 зк 4	8 123 9 эк												77 (к902) BM
+	.0.08 Теоретическая механика	1 1 1 11 2 1 12	10 10 36 360 360 28 319 7 7 36 252 252 20 219	13 10 8 4 4 1 160 4 13 3	4 4	159 9 эк 96 4 зк 4 4 8	123 9 эк													80 (к911) ФиТМ 80 (к911) ФиТМ
+ +		1 1 2	2 2 36 72 72 8 60 4 4 36 144 144 12 123	4 2		60 4 зк	4	4 4 123 9 av												79 (к910) ВТиКГ 78 (к909) НГДХиЭ
+	.0.11 Экология	2 2	2 2 36 72 72 8 60	4		2	4	4 60 4 3K												78 (к909) НГДХиЭ
+ +		3 3 2 2 2 22	4 4 36 144 144 12 123 8 8 36 288 288 32 243	13		8 8 8	124 4 зк 8	8 119 9 эк	4 8 123	9 эк										93 (к110) ТЖД 68 (к602) ЭтЭЭм
+	.0.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	12 12	7 7 36 252 252 20 214	18 4	8 4	123 9 эк 3 4 4	91 9 эк													51 (к107) TTK
1	.О.15 Подвижной состав железных дорог (вагоны)	2 2	4 4 36 144 144 12 128	4		4 6	128 4 зк													93 (к110) ТЖД
+	O.16 Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	3 2 23	8 8 36 288 288 20 255	13		4	6	6 128 4 зк 4	4 4 127	9 эк										93 (к110) ТЖД
+	M	2 2	5 5 36 180 180 14 157	9		5 6 8	157 9 эк													63 (к403) СКЗиС
+	.0.18 Математическое моделирование систем и процессов	3 3	4 4 36 144 144 12 123	9				4		8 4	123 9 эк									93 (к110) ТЖД 51 (к107) ТТК
	.0.19 Теория механизмов и машин .0.20 Метрология, стандартизация и сертификация	я 3 3 3	3 3 36 108 108 8 91	9				3	4 4 91	9 эк	14 E C CL			+ + + + +						51 (K107) TTK
+	.0.21 Термодинамика и теплопередача	3 33	4 4 36 144 144 16 124	4				4		8 4 4	124 4 з2к									
+ +	.0.22 Детали машин и основы конструирования .0.23 Электрические машины	3 3 3	5 5 36 180 180 12 159 3 3 36 108 108 12 92	9 4				5	4 8 159 4 4 4 92	9 эр — — — — — — — — — — — — — — — — — —										51 (κ107) ΤΤΚ 68 (κ602) ЭтЭЭм
+	.0.24 Основы механики	3 3 3 3	9 9 36 324 324 24 287	13				9	8 4 164	4 3p 8 4	123 9 эк									93 (к110) ТЖД
+	0.26 Теория автоматического управления	4 4 4	3 3 36 108 108 12 92 5 5 36 180 180 16 155	9			+ + + + + +		+ + + + + +		3 5	8 8	92 4 3K 155 9 an	+ + + + +						93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+	лодвижным составом О.27 Транспортная безопасность	4 4	2 2 36 72 72 8 60	4							2	4 4	60 4 зк							93 (к110) ТЖД
+	.0.28 Производство и ремонт подвижного состава	5 4 45	9 9 36 324 324 36 275	13							4		8 8	124 4 3	к 5 8 4 8	151 9 эк				93 (к110) ТЖД
+	.0.29 Техническая диагностика подвижного состав	a 4 4	4 4 36 144 144 16 124	4							4	8 8	124 4 зк							93 (к110) ТЖД
+	.O.30 Физическая культура и спорт .O.31 Теория тяги поездов	5 5	2 2 36 72 72 2 66 5 5 36 180 180 16 155	9				2		2	66 4 o				5 8 8	155 9 эп				72 (к706) ФВиС 93 (к110) ТЖД
+	.0.32 Правила технической эксплуатации	5 5	3 3 36 108 108 12 92	4											3	8	4 92 4 зк			93 (к110) ТЖД
+	.0.33 Организация производства .0.34 Эксплуатация и техническое обслуживание	5 5 5 5	8 8 36 288 288 32 248 12 12 36 432 432 32 397	13			+ + + + + +							+ + + + +	8 8 8	124 4 3к 8	8 124 4 op 8 196 4 37	6 8 8 101 0 2		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	лодвижного состава О.35 Управление проектами в профессиональной	5 5 5 5	4 4 36 144 144 12 123	9			+ + + + + +							+ + + + +	4		8 123 9 24	- 5 131 5 3K		93 (к110) ТЖД
+	.O.36 Деятельности .O.36 Безопасность жизнедеятельности	6 6	4 4 36 144 144 12 123	9												т 	- 123 J 3K	4 4 4 4 1 123 9 эк		76 (к901) ТБ
+	.0.37 Экономика предприятий железнодорожного транспорта	6 6	3 3 36 108 108 12 92	4														3 4 8 92 4 эк		94 (к310) ЭиК
+	.O.38 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4 4	4 4 36 144 144 16 124	4							4		8	8 124 4 3	к					93 (к110) ТЖД
+	.О.39 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3 3	4 4 36 144 144 12 123	9				4		8 4	123 9 эк									93 (к110) ТЖД
+	.0.40 Дисциплины специализации	4455 44 45 4 445	29 29 1044 1044 80 920								17	8 8	124 4 зк 16	20 410 22 29	12 16 12 12	386 18 2эпк				
	.0.40.01 Технология транспортного машиностроения Технологическая подготовка ремонтных	4 4	4 4 36 144 144 16 124	4							4	8 8	124 4 зк	0 150 5	_					93 (к110) ТЖД
	.O.40.02 Технологическая подготовка ремонтных производств О.40.03 Станочное оборудование и оснастка	4 4 4	5 5 36 180 180 12 159 4 4 36 144 144 12 128	4			+ + + + + +				5		4 8	δ 159 9 3 4 128 4 =	к					93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+	.0.40.04 Автоматизация технологических процессов	4 4	4 4 36 144 144 12 123	9							4		4	8 123 9 3	р	101				93 (к110) ТЖД
	.O.40.05 Тяговые электрические машины .O.40.06 Неразрушающий контроль деталей и узлов	5 5	6 6 36 216 216 16 191 6 6 36 216 216 12 195	9 9			+ + + + + +		+ + + + + +					+ + + + +	6 8 4	191 9 эп				93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	подвижного состава мируемая участниками образовательных отног	шений	18 18 648 648 50 568	30 4 2 4 62 4	2 4	62 4 3	2	8 94 4			5	8 8	155 9		6	8	4 195 9			V
	1 11 11 11 11 11	1 1	2 2 36 72 72 6 62	4 2 2 4 62 4	Н 3К															75 (к711) ИЯиМК
+	.В.03 История транспорта России	De 2 2	2 2 36 72 72 6 62	4 2	2 4	62 4 зк		0 94 4 0K												75 (к711) ИЯиМК 93 (к110) ТЖД
+	.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4 4	5 5 180 180 16 155	9	 						5		155 9 эк							
+	.В.ДВ.01.01 Системы автоматизированного проектирован подвижного состава	4 4	5 5 36 180 180 16 155	9							5	8 8	155 9 эк							
+	.В.ДВ.01.02 Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5 5 36 180 180 16 155								5	8 8	155 9 эк				4 105 0 20			93 (к110) ТЖД
+	.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 .В.ДВ.02.01 Локомотивное хозяйство	5 5	6 6 216 216 12 195 6 6 36 216 216 12 195	9												8 8	4 195 9 эк 4 195 9 эк			93 (к110) ТЖД
-	.В.ДВ.02.02 Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	5 5	6 6 36 216 216 12 195	9											6	8	4 195 9 эк			93 (к110) ТЖД
Блок 2.П Обязател			27 27 972 972 20 932 27 27 972 972 20 932	20		3 3		4 100 4 3		4	100 4 5 100 4 5			4 172 4	6		4 208 4 1 4 208 4 1	10 10	4 352 4 4 352 4	
+	.О.01(У) Ознакомительная практика		3 3 36 108 108 4 100 3 3 36 108 108 4 100	4		3		4 100 4 0												51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+	.O.02(У) Электромонтажная практика .O.03(П) Технологическая практика .O.04(П) Эксплуатационная практика	4	- -	4				3		4	5			4 172 4						93 (к110) ТЖД
-	.О.04(П) Эксплуатационная практика .О.05(Пд) Преддипломная практика	5 6	6 6 36 216 216 4 208 10 10 36 360 360 4 352	4 4											6		4 208 4 o	10	4 352 4	93 (к110) ТЖД н о 93 (к110) ТЖД
Блок 3.Го	ударственная итоговая аттестация		23 23 828 828 23 796	9													2	23	23 796 9	
	.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		23 23 36 828 828 23 796			64 4			0 2 50	4							2	23	23 796 9	93 (к110) ТЖД
ФТД.Фак +	Д.01 Дополнительные главы математики	1	- - ** *= * **	12 4 4 4 60 4 4 2 4 4 60 4	3	64 4		2	6 2 58	1										77 (к902) BM
+	Техника публичных выступлений и презента	ций 1	2 2 36 72 72 4 64	4 2	4	64 4 з														75 (к711) ИЯиМК
	ГД.03 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	3	2 2 36 72 72 10 58	4				2	8 2 58	4 3										79 (к910) ВТиКГ
																_				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.39	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.02	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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	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.01	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01	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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	•
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПН
Б1.О.06	Высшая математика	<u> </u>
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	ОПІ
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	ОПІ
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)	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	= тенции — учеоный план специалитета 223.05.03_псжд_(ттиРтіс)_2023.ріх , код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-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	
ОПК-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	
ЭПК-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	
)ПК-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.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.03	Станочное оборудование и оснастка	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	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	•
Б1.О.39	Правовое обеспечение 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 профессио	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.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.04	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивное хозяйство	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: проектный	1
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.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.05	Тяговые электрические машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	_

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессис	нальной 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.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.01	Технология транспортного машиностроения	
Б1.О.40.02	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 профессис	рнальной 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.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.06	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; 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
Б1.О.01	История России	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	ОПК-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	ОПК-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	ПК-3; ПК-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	OПК-6							
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10; ОПК-8							
Б1.О.40	Дисциплины специализации	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4							
Б1.О.40.01	Технология транспортного машиностроения	ПК-1							
Б1.О.40.02	Технологическая подготовка ремонтных производств	ПК-1							
Б1.О.40.03	Станочное оборудование и оснастка	ОПК-7							
Б1.О.40.04	Автоматизация технологических процессов	ПК-2							
Б1.О.40.05	Тяговые электрические машины	ПК-3							
Б1.О.40.06	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	ПК-4							
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-3							
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6							
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4							
Б1.В.03	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	ПК-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	ПК-2							
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4							
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5							
Б2.O.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5							
Б2.O.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1							
Б2.O.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1							
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4							
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
6 3			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							
		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								
		Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ТПиРПС)_2023.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2023

	Итого											
		DD/ 3.6				Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5	Kypc 6	
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	1 "	.,,,	,,,	,,,	,,,	,,,
Итого (с факультативами)				262	1200	306	54	50	52	49	55	46
Итого по ОП (без факультативов)			Ī	258	900	300	50	50	50	49	55	46
Дисциплины (модули)	93%	7%	61.1%	210	300	250	50	47	47	44	49	13
Обязательная часть					300	232	46	44	47	39	43	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	18	4	3		5	6	
Практика	100%	0%	0%	27	300	27		3	3	5	6	10
Обязательная часть					300	27		3	3	5	6	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300							
Государственная итоговая аттестация				21	300	23						23
Факультативы				4	300	6	4		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	47.6	42.5	42.5	41.2	46.7	22.5
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				137.3	192	152	140	152	148	40	
контактная расота (акад.час/год)	необязат ельная					12	12					
	Блок Б1					814	192	152	130	152	148	40
	Блок Б2					20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					23						23
	Блок ФТД					22	12		10			
	Итого по всем блокам					879	204	156	144	156	152	67
ЭКЗАМЕН (Эк)							6	7	8	4	6	2
	3A4ET (3a)						8	5	3	7	3	1
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	1	2	1
аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	9	8	6	3
Процент занятий от аудиторных (%) лекционных					46.14%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)												