МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым совеп	пом	6V30	a
---------------------------	-----	------	---

Протокол № 9 от 02 05 **2**023

23.05.03

Специализация: Электрический транспорт железных дорог

Кафедра: (к110) ТЖД

Институт: тяги и подвижного состава

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель НИ Учёного совета, ректор

_Буровцев В.В.

15 05

УТВЕРЖДАЮ

20**23** г.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

по программе специалитета

- 10	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	•
организационно-управленческий	
производственно-технологический	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

Начальник ВУЦ

/ Кусанов С.С./

Стенюк А.Е./

И.о. заведующего кафедрой

/ Яранцев М.В./

Календарный учебный график

Mec	-	Сент	ябры			0	стябр	06			lost	Брь		Д	exzi	брь		Я	нвар	6		Фев	ал	ь		Март			,	Inper	ь			Май			Июн				Июл				Aeryo	т
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 19	20	21 2	2	23 2	4	25 26	27	28 2	9 3	0 31	32	33	34	35 3	6 3	7 38	39	40	41 4	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50 5	1 52
I										*								* * *	3 3 3	э :	9	к		*		×							*	*				9 8 9 9	9 9 9 9	+	y K K K	ĸ	к	к	к	кк
11										*								* *	9 9 9	э	9	к		*		×							*	*				a a a a	9 9 9 9	1	у К К К	ĸ	к	к	к	кк
111										×								* * *	3 3 3		9	к		*		×							*	*			ΙГ	,	п	п	п	к	к	к	к	кк
IV										×								* * *	3 3 3		9			*		×							*	*				9 × 9 9	ı n	п	п	к	к	к	к	кк
v										×								* * *	3 3	3	9 9 9	K K K K	д		Пд	Па П Па П Па П Па П × П	- "	<u>а</u> <u>а</u> <u>а</u>	д	д	д	д	1 × 1	<u>а</u> д	д	д		1 * 1 1	д	д	4 d d d d K	к	к	к	к	кк

Сводные данные

						Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого		
		Сен. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Cen. A	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	17 5/6		17 5/6	157 1/6
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
	Выполнение 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 1/6	6 1/6	7 2/6	36 4/6
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S AH)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S AH)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 S/6 (6S дн)
Прод	олжительность обучения	50	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	50	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебный	план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ЭТЖД)_2023.plx', код спе			кий транспорт железных <i>д</i>		2023		Курс 1				Курс	- 7					Курс 3					Kypc 4					Курс 5		
CTOTL B		Формы пром. ат	Экспер	з.е Часов Экспер	Итого акад.часов	Конт Интер	Семестр 1	/ I ⁻ -	Семестр 2	1/2	Семестр	3		Семестр 4	Vour	Семестр 5		Курс 3	Семестр 6	VOUT	Семестр) 7	Курс 4	Семестр 8	Vout	Семес	стр 9	курсэ	Семестр А	Закрепленная кафедра
Плане	Индекс Наименование м м циплины (модули)	за Зачет оц. КП	КР РГР Экспер тное		1 1 1 7 1 7 1	роль часы з.е. Лек Л 1188 248 28 160 3	Паб Пр КСР СР рс	лн з.е. Лек Лаб	6 Пр КСР СР	лоні з.е. Лек 144 30 160	Лаб Пр 48 256	КСР СР КОНТ роль	з.е. Лек Лаб	б Пр КСР	СР КОН 3.е. 434 144 28	Лек Лаб Пр	KCP CP RO po.	эн з.е. Лек 44 27 176	Лаб Пр КСР 48 176 26	СР КОНТ роль 3.е. 488 108 29	Лек Лаб Пр	KCP CP RC pc	эль з.е. Лек 44 25 192	Лаб Пр КСР	СР КОНТ роль 3.е. 468 72 27	Лек Лаб П _І	p KCP CP F	ооль з.е. Лек Л.	аб Пр КСР СР Кон	Код Наименование
Обязательн + Б1.	ая часть		234	234 8424	8424 3326 3982 144 132 12	1116 248 26 144 3	32 176 26 414 14	44 27 144 64	160 30 430	144 27 160	48 160	28 432 144	27 176 32	160 28	432 144 28	160 16 144	26 518 14	14 27 176 14 27 176	48 128 26	486 108 24	148 16 188	18 386 10	08 21 160	128 20	412 36 27	144 16 17	76 20 472	144		69 (к702) ТИГиП
+ 51.	О.02 Философия	1 2	4	4 36 144	144 52 56	36 4 16	32 2 6 3	36 32	32 2 6																					74 (к710) ФСиП
+ 51. + 51.	О.04 Информатика		3	4 36 144 3 36 108	144 52 56 108 36 36	36 12 4 32 36 3 16 3	16 4 56 3 16 4 36 3	36																						93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.05 Иностранный язык 3 О.06 Высшая математика 1	1 23	7 14 15	7 36 252 15 36 540	252 104 112 540 208 260	36 42 3 72 36 5 16	48 4 56 32 4 92 3	4	48 4 56 32 4 56	36 3 16	32	4 56	4 16	32 4	56 36														+ + + +	75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ
+ 51. + 51.	O.07 Физика 2	1 2	12 10 2 7	10 30 300	360 120 204 252 88 128		16 16 4 112	5 16 16 3 16	16 4 92 16 4 72	1 30 1 1	32	4 56 36																		80 (к911) ФиТМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51. + 51.	D.09 Начертательная геометрия	2	2	2 36 72	72 36 36	26 6		2 16 16	4 36	26																				79 (к910) ВТиКГ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.	О.11 Экология	4	2	2 36 72	144 52 56 72 36 36			4 16 16	16 4 56	36			2 16 16	4	36															78 (к909) НГДХиЭ
+ 51. + 51.	0.13 Электротехника и электроника	3	8	4 36 144 8 36 288	144 52 56 288 136 116	36 <u>10</u>				4 16 4 32	32	4 56 36 4 76	4 32	32 4	40 36															93 (к110) ТЖД 68 (к602) ЭтЭЭм
+ Б1.	Ma	3	7		252 88 92	72 <u>10</u>		4 32 16	4 56	36 3 16	16	4 36 36																		51 (κ107) TTK
+ 51.	,	3	3 4	4 36 144	144 68 76					4 32	32	4 76																		93 (к110) ТЖД
+ 51.	(электрическии транспорт, локомотивы)	4	45 8		288 104 148 180 68 76					5 32	32	4 76 36	4 32	32 4	76 4		4 72 3	~												93 (к110) ТЖД 63 (к403) СКЗиС
+ 51.	Математицеское молепирование систем и		4 4	4 36 144	1 -00 1 70 1	36				3 32	32	70 30	4 32	16 4	56 36															93 (к110) ТЖД
+ Б1.			4 5		180 52 92								5 16	32 4	92 36	1 1 1 1														51 (κ107) TTK
+ 51. + 51.		4	44 4	4 36 144	108 36 36 144 68 76									16 4	76	16 16	4 36 36	36												51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.		5	5 5	5 36 180	180 52 92 108 50 58	36 <u>12</u>									5	16 32 16 16 16	4 92 3	36												51 (к107) ТТК 68 (к602) ЭтЭЭм
+ Б1.	О.24 Основы механики	5 5	5 66 9	9 36 324	324 104 184	36 6									5	32 16	4 128	4 32	16 4	56 36										93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	Тоория эртомэтиноского управления	6	5		108 52 56 180 68 76	36 <u>6</u>								+ + +				5 32	32 4	76 36							+ + +			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51.	0.27 Транспортная безопасность	6	2	2 36 72	72 36 36													2 16	16 4	36										93 (к110) ТЖД
+ 51.	<u> </u>	6	9		324 148 140	36 8												4 32	32 2	78 5	32 16 32	2 62 3	36				+++			93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	О.30 Физическая культура и спорт	7 7	7 4	4 36 144 2 36 72	72 32 40									+ + +						2	32 32 4 28	4 76 40					+ + +			93 (к110) ТЖД 72 (к706) ФВиС
+ 51. + 51.	О.31 Теория тяги поездов	8	5	5 36 180	180 68 76 108 52 56	36																	5 32 3 32	32 4	76 36 56					93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51.	О.33 Организация производства	8 9	9 8	8 36 288	288 136 152																		4 32	32 4	76 4	32 32	2 4 76			
+ 51.	подвижного состава	8 8	99 12	12 36 432	432 136 260	36 8																	6 32	32 4	148 6	32 32	2 4 112	36		93 (к110) ТЖД
+ 51. + 51.	деятельности		4	4 36 144		36																			4 4	16 32 16 16 16	2 2 58 6 2 58	36		93 (к110) ТЖД 76 (к901) ТБ
+ 51.	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	9	3		108 52 56																				3	16 32	2 4 56			94 (к310) ЭиК
+ 51.	движения и автоматические тормоза	7	7 4	4 36 144	144 68 76															4	32 32	4 76								93 (к110) ТЖД
+ 51.	деятельности				144 52 56										4	32 10	4 56 3	36												93 (к110) ТЖД
+ 51.		79 568 67	8 5	31 1116	1116 412 560	144 12									4	32 32	4 76	9 48	16 32 8	184 36 9	48 64	8 132 7	72 3 32	16 4	56 6	32 32	2 4 112			
+ 51.	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	5	555 4	4 36 144	144 68 76										4	32 32	4 76													93 (к110) ТЖД
+ 51.	COCTUBU	6	5	5 36 180	180 52 92	36 12												5 16	32 4	92 36										93 (к110) ТЖД
+ Б1.	Ооорудование	6	6 4	1 1 00 1 211	144 52 92													4 32	16 4	92										93 (к110) ТЖД
	2.40.05 Составом Сос	7 7	7 4 5	5 36 180	144 52 56 180 68 76	36														5		4 56 3 4 76 3								93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 51.	О.40.06 Тяговый привод электроподвижного состава	8	88 3		108 52 56																		3 32	16 4	56					93 (к110) ТЖД
+ Б1.	Автоматизированные и микропроцессорные			6 36 216	216 68 112	36																			6		2 4 112	36		93 (к110) ТЖД
	ируемая участниками образовательных отношений		16		904 564 268	72 2 16	80 4 36	2 16	80 4 36	3		4 58		48	2	48	2		48	2 5	32 32	4 76 3	36 4 32	16 4	56 36					
+ 51. + 51.	спорту	123456	2	2 36 72	328 320 8 72 36 36	2 16	16 4 36		64		48	2		48	2	48	2		48	2										72 (к706) ФВиС 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.	3.03 Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3		108 52 56					3	48	4 56																		75 (к711) ИЯиМК
+ 51. + 51.	3.04 История транспорта России 3.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2	777 5	2 36 72 5 180	72 36 36 180 68 76	36		2 16	16 4 36											5	32 32	4 76 3	, ,							93 (к110) ТЖД
+ 51.	3.ДВ.01.01 Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	,	777 5	1 1 200	180 68 76															5	52 52	1 . 1								93 (к110) ТЖД
		,	777 5	5 36 180	180 68 76															5	32 32	4 76 3	36							93 (к110) ТЖД
	3.ДВ.02.01 Локомотивное хозяйство	3	4	4 36 144	144 52 56 144 52 56																		4 32	16 4 16 4	56 36					93 (к110) ТЖД
- Б1.	3.ДВ.02.02 Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4	4 36 144	144 52 56	36									103								4 32	16 4	56 36					93 (к110) ТЖД
Блок 2.Пра Обязательн	ая часть		27	27 972 27 972 27 972	972 30 942 972 30 942			3 2	4 102 4 102				3 2 3	4 1	102			5 2 5 2	4				6 2	4 4				10 2 10 2	4 354	
+ 52. + 52.	О.02(У) Электромонтажная практика	2 4	3	3 36 108 3 36 108	108 6 102 108 6 102			3 2	4 102				3 2	4	102															51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+ 52.	D.03(П) Технологическая практика D.04(П) Эксплуатационная практика	6 8	5 6	5 36 180 6 36 216	180 6 174 216 6 210													5 2	4	174			6 2	4	210					93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ 52.	О.05(Пд) Преддипломная практика дарственная итоговая аттестация	A	10	10 36 360	360 6 354 828 23 796																							10 2		93 (к110) ТЖД
+ Б3.	Выполнение и защита выпускной		23		828 23 796	9																						23	23 796 9	93 (к110) ТЖД
ФТД.Факул + ФТ,	ьтативы	1	34		1224 680 472 72 32 40	72 2 16 2 16	16 40 16 40	5 26	58 4 92				5 34	74 2	70 7	54 62	4 132	5 50	58 2	70 5	56 52	2 34 3	36 5 12	96 2						77 (к902) BM
+ ФТ,	1.02 Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	2 36 72	72 16 56	2 10		2	16 56										_					_						75 (к711) ИЯиМК
+ ΦΤ, + ΦΤ,	1.03 Основы военной подготовки1.04 Военная подготовка 4Ф	2 4	3	3 36 108	108 72 36 180 110 70			3 26	42 4 36					74 2																81 ВУЦ
+ ΦΤ, + ΦΤ,	1.05 Военная подготовка 5Ф	5	5	5 36 180										-	5	54 54	2 70	5 50	50 2	70							+++			81 BYLI
+ ФТ,	1.07 Военная подготовка 7Ф	,	5	5 36 180	180 110 34	36												5 50	38 2		56 52	2 34 3			24					81 BYL
+ ΦΤ, + ΦΤ,	Современные цифровые технологии и их	5 8 8	5	3 30 100	180 110 34 72 10 62	30 1 1 1			+ + -					+ + +	2	8	2 62					+ + +	5 12	96 2	34 36		+++			81 ВУЦ 79 (к910) ВТиКГ
	применение в отраслях (базовый курс)	1 1 1	1 1 1 -	1 1 1	<u> </u>						<u> </u>	<u>ı ı l l</u>				<u> </u>	1 1				<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>

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.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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.04	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	
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	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	
УК-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	
ОПК-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	
Б1.О.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.01	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
)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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Организация производства	-
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
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	<u> </u>
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.O.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.O.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип 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.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	
Тип задач профессио	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.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.01	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	
Б1.О.40.02	Механическая часть электроподвижного состава	

Индекс	Содержание	Тиі
Б1.О.40.03	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
Б1.О.40.04	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.40.05	Тяговые электрические машины	
Б1.О.40.06	Тяговый привод электроподвижного состава	
Б1.О.40.07	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	рнальной деятельности: производственно-технологический	
٦K-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	П
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	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессио	рнальной деятельности: научно-исследовательский	
1K-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	П
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.40.04	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.40.07	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	
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	ОПК-6
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10; ОПК-8
Б1.О.40	Дисциплины специализации	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.40.01	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.40.02	Механическая часть электроподвижного состава	ПК-3
Б1.О.40.03	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПК-3
Б1.О.40.04	Системы управления электроподвижным составом	ПК-3; ПК-4
Б1.О.40.05	Тяговые электрические машины	ПК-3
Б1.О.40.06	Тяговый привод электроподвижного состава	ПК-3
Б1.О.40.07	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	ПК-3; ПК-4
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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	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
.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.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Б2.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									
	Б3.01	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	Основы военной подготовки										
	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф										
	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф										
	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф										
	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф										
	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф										
	ФТД.09	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)										

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

			Ит	ого		Kypc 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4			Kypc 5		
	Баз.% Вар		од ДВ(от	3	.e.				_				C-11. 5	Cour C	B	C 7	C 5	D	Т	
	ba3.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Сем. А
Итого (с факультативами)				262	334	67	30	37	65	30	35	72	35	37	70	34	36	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	27	33
Дисциплины (модули)	94%	6%	56.2%	210	250	57	28	29	57	30	27	55	28	27	54	29	25	27	27	
Обязательная часть					234	53	26	27	54	27	27	55	28	27	45	24	21	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	4	2	2	3	3					9	5	4			
Практика	100%	0%	0%	27	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Обязательная часть					27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Государственная итоговая аттестация				21	23													23		23
Факультативы				4	34	7	2	5	5		5	12	7	5	10	5	5			
	ОП, факультативы (в период ТО)				49.8	-	48	53.5	-	52	49.2	-	48	51.4	-	50	49.2	-	46.5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект, дисциплин по физ.к.				22.8	-	23	25.8	-	24.9	23.6	-	19.3	22.5	-	24.4	21.4	-	20	
(акадичас/ нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Блок Б1				3890	-	478	498	-	496	444	-	394	426	-	438	360	-	356	
	в том числе по элект, дисц, по ф.к				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
	Блок БЗ				23	-			-		440	-	420	440	-	440	440	-		23
	Блок ФТД Итого по всем блокам				680 4623	-	32 510	88 592	-	496	110 560	-	120 514	110 542	-	110 548	110 476	-	356	29
					4623							7		_	<u> </u>		_	<u> </u>		29
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	8	3	3	7	3	3	6	2	2	1	1	
06	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	_	2	2	1	1	1		1	2	1	1	2	1	1
Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					-		-	-	-	-	2		2	3	1	2	-	_	-
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	2	_	1	1		2	2	
	РАСЧЕ	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				4	2	2	6	1	5	8	4	4	7	5	2	2	2	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.32%															
		в интерактивной форме																		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87%															
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.7%																