МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 om 02 05 2023

23.05.03

Специализация:

Грузовые вагоны

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

тяги и подвижного состава

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

7 05

20**~3** г.

Спец	иальность	23.05.03	Подвижной	состав	железных	дорог
						SCHOOL SELECTION OF

Квалификация: инженер путей сообщения	
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./

Детецюк 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 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 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
Д	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)	5/6 (5 дн)	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)		10 S/6 (65 дн)
Прод	должительность обучения	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 Учебн	ый план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_2023.plx', код специал	льности 23.05.03, специалі	изация : Грузовые вагоны 	ы, год начала подготовки	2023		K	(vnc 1				Kvn	nr 7				Kync 3					Kync 4				Kync 5			
-		Формы пром. ат		.e	Итого акад.часов		естр 1	1	Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр	p 5	курс 3	Семестр 6		Семе	іестр 7		Семестр 8	1	Семестр 9	Курс 3	Семестр А		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименование Экз мен	1 Rayet I Tall KII	КР РГР Экспер тное	Факт Часов Экспер в з.е. тное	По Конт. плану раб. СР рол	т Интер ь часы з.е. Лек Лаб Г	Пр КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	с Лаб Пр	КСР СР Конт роль	Siei Siei Sie Sie	КСР СР Конт роль з.е	е. Лек Лаб Пр	KCP CP K	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.є	з.е. Лек Лаб Г	Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е. Лек Лаб	б Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КО	роль	Код Наименование
	исциплины (модули) ьная часть		250 235	250 9328 235 8460	3320 3070 4270 110		256 30 450 144 76 26 414 144	29 160 64 27 144 64	240 34 466 160 30 430	144 30 160 144 27 160	48 256 48 160	32 490 144 28 432 144	27 176 32 208 27 176 32 160	28 434 144 28 28 432 144 28	3 160 16 192 3 160 16 144	26 520 1 26 518 1	144 27 176 144 27 176	32 192 26 32 144 26		30 196 16 2 25 164 16 1	220 22 482 188 18 406	144 24 160 108 21 144	160 20 144 20	452 72 27 144 16 412 36 27 144 16	160 20 488 160 20 488	144			
+ E	51.О.01 История России	1 2	4	4 36 144	144 132 12 144 52 56 36	<u>14</u> 2 32 3	32 2 6	2 32	32 2 6		10 200			20 102 111 20					100 100 1										69 (κ702) ΤИΓиΠ74 (κ710) ΦСиΠ
+ E	51.0.03 Общий курс железнодорожного транспорта 1		4	4 36 144 4 36 144	144 52 56 36 144 52 56 36	<u>12</u> 4 32	16 4 56 36																						93 (к110) ТЖД
+ E	51.О.04 Информатика 1 51.О.05 Иностранный язык 2	2 1	3 7	3 36 108 7 36 252	108 36 36 36 252 104 112 36	3 16 16	4 36 36	4	48 4 56	36																			93 (к110) ТЖД 75 (к711) ИЯиМК
+ E	51.0.06 Высшая математика 14	4 23	14 15	15 36 540	540 208 260 72	<u>36</u> 5 16	32 4 92 36	3 16	32 4 56	3 16		4 56	4 16 32	4 56 36															77 (κ902) BM
+ E	51.O.08 Теоретическая механика 3	2 1 3 2	12 10 2 7	10 36 360 7 36 252	360 120 204 36 252 88 128 36	<u>18</u> 5 32 16 1	10 4 112	5 16 16 3 16	16 4 92 16 4 72	36 4 16		4 56 36																	80 (κ911) ΦиΤΜ 80 (κ911) ΦиΤΜ
+ E	51.О.09 Начертательная геометрия	2	2	2 36 72 4 36 144	72 36 36 144 52 56 36	6		2 16 16 4 16 16	4 36 16 4 56																				79 (к910) ВТиКГ 78 (к909) НГДХиЭ
+ E	51.0.11 Экология	4	2	2 36 72	72 36 36			10 10		30			2 16 16	4 36															78 (к909) НГДХиЭ
+ E	51.О.13 Электротехника и электроника 4	3	8	8 36 288	288 136 116 36	10				4 16 4 32	32	4 56 36 4 76	1 32 32	4 40 36															93 (к110) ТЖД 68 (к602) ЭтЭЭм
+ E	51.O.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	7		252 88 92 72			4 32 16	4 56	36 3 16	16	4 36 36																	51 (κ107) TTK
+ E	51.О.15 Подвижной состав железных дорог (вагоны)	3	3 4	4 36 144	144 68 76					4 32	32	4 76																	93 (к110) ТЖД
+ E	51.О.16 Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	5 4	45 8		288 104 148 36								4 32 32	4 76 4	16 16	4 72	36												93 (к110) ТЖД
+ E	51.0.17 Сопротивление материалов 3	3	5	5 36 180	180 68 76 36					5 32	32	4 76 36																	63 (к403) СКЗиС
	процессов	ł	4 4	5 36 180	144 52 56 36 180 52 92 36	1 1 1 1					+ + +		4 32 16 5 16 32	4 56 36 4 92 36		+ + +									+ + +			+++	93 (к110) ТЖД 51 (к107) ТТК
+ E		;	3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	108 36 36 36	 								3	16 16	4 36	36											1 1 1	51 (κ107) ΤΤΚ
+ E	51.0.21 Термодинамика и теплопередача	4	44 4	4 36 144	144 68 76	12							4 32 16 16	4 76	16		26												93 (к110) ТЖД
+ E		5 5	5 5	3 36 108	180 52 92 36 108 50 58	8								3	16 16 16 16 16 16	4 92 2 58	30												51 (κ107) TTK 68 (κ602) ЭтЭЭм
+ E		5 5 6	5 66 9	9 36 324	324 104 184 36	<u>6</u>					+ +			5	32 16	4 128	4 32	1 1 1 .	56 36 56									+ + +	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	Тоория эртомэтичоского управления	5 6	5	0 00 200	180 68 76 36	6											5 32	32 4	76 36									+	93 (к110) ТЖД
+ E	51.О.27 Транспортная безопасность	6	2	2 36 72	72 36 36												2 16	16 4	36										93 (к110) ТЖД
+ E	51.0.28 Производство и ремонт подвижного состава 7	6	9	9 36 324	324 148 140 36	8											4 32	32 2	78 5	5 32 16 3	32 2 62	36						1 1 1	93 (к110) ТЖД
		7 7	7 4		144 68 76														4	4 32 3	32 4 76								93 (к110) ТЖД 72 (к706) ФВиС
+ E	51.О.31 Теория тяги поездов 8	3 8	5	5 36 180	72 32 40 180 68 76 36														2	4	20 40	5 32	32 4	76 36					93 (к110) ТЖД
+ E	51.O.32 Правила технической эксплуатации 51.O.33 Организация производства	8 9	9 8	3 36 108 8 36 288	108 52 56 288 136 152						+					+++						3 32 4 32	16 4 32 4	56 4 32	32 4 76		+		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	51.O.34 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава 9	8 8	99 12		432 136 260 36	8																6 32	32 4	148 6 32	32 4 112	36			93 (к110) ТЖД
+ E	51.O.35 Управление проектами в профессиональной деятельности 9	,	4	4 36 144	144 50 58 36																			4 16	32 2 58	36			93 (к110) ТЖД
	51.0.36 Безопасность жизнедеятельности 9)	4	1 1 2 1 2 1	144 50 58 36																			4 16 16	16 2 58	36		+ + +	76 (к901) ТБ
	Экономика предприятий железнодорожного транспорта Организация обеспечения безопасности	9	3	3 36 108							+ + -													3 16	32 4 56				94 (к310) ЭиК
	движения и автоматические тормоза	7	7 4		144 68 76											 	26		4	4 32 3	32 4 76							+	93 (к110) ТЖД
	деятельности	70 500 60	4		144 52 56 36						+ +			4	32 16	1 1 1			101 -	10		73		F.C.					93 (к110) ТЖД
	51.О.40.01 Основы холодильной техники	79 568 69	555 4	4 36 144	1152 412 596 144 144 68 76						+ + +			4	32 32 32 32	4 76 4 76	9 48	48 8	184 36 10	10 64 6	64 8 152	72 3 16	32 4	56 6 32	16 4 128	30			93 (к110) ТЖД
+ E	51.О.40.02 Конструирование и расчёт вагонов 6	6	5	5 36 180													5 16		92 36										93 (к110) ТЖД
	51.О.40.03 Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	6	66 4	4 36 144	144 52 92												4 32	16 4	92										93 (к110) ТЖД
	51.0.40.04 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет) 7 51.0.40.05 Грузовое вагонное хозяйство 7	,	7 5		180 68 76 36 180 68 76 36						+ + -								5	5 32 3	32 4 76 32 4 76	36							93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
		8	3	0 00 200	108 52 56						+ + +									52 5	7 /0	3 16	32 4	56	+ + + -				93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
 	ремонта вагонов Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	9	6	6 36 216	216 52 128 36						+ + +													6 32	16 4 128	36	 		93 (к110) ТЖД
Часть, фо	рмируемая участниками образовательных отношений		15	15 868	868 544 252 72	2 16 8	80 4 36	2 16	80 4 36	3	96	4 58	48	2	48	2		48	2 5	5 32 3	32 4 76	36 3 16	16	40 36					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 320 8				64		48	2	48	2	48	2		48	2								$\perp \downarrow \perp$	\bot	72 (κ706) ΦΒиC
	51.B.02 Русский язык и деловые коммуникации 51.B.03 Иностранный язык в профессиональной сфере	3	2	2 30 72	72 36 36 108 52 56	2 16	16 4 36			3	48	4 56				+ + +									+ + +		++	+++	75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ E	51.В.04 История транспорта России	2	2	2 36 72	72 36 36			2 16	16 4 36		~																		93 (к110) ТЖД
+ E	51.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 7	,	777 5	5 180	180 68 76 36 180 68 76 36						+ +									5 32 3	32 4 76 32 4 76	36							93 (к110) ТЖД
 	подвижного состава Торюче-смазочные материалы подвижного 7	,	777 -	0 00 100	180 68 76 36 180 68 76 36						+ + +					+ + +			5	5 32	32 4 76				+ + -			+	93 (к110) ГЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	состава // состава // дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 // дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 // 8	3	8 3	3 108	108 32 40 36																- ' '			40 36					-5 (
+ E	51.В.ДВ.02.01 Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	3	8 3	3 36 108	108 32 40 36																	3 16	16	40 36					93 (к110) ТЖД
- E	51.В.ДВ.02.02 Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	3	8 3	3 36 108	108 32 40 36																	3 16	16	40 36					93 (к110) ТЖД
Блок 2.Пр Обязател				27 972 27 972	972 30 942 972 30 942			3 2 3 2	4 102 4 102				3 2	4 102			5 2	4	174 174			6 2	4	210		10 2	2	4 354 4 354	
+ E	52.О.01(У) Ознакомительная практика	2	3	3 36 108	108 6 102			3 2	4 102				3 2	4 102															51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+ E	52.О.03(П) Технологическая практика	6	5	5 36 180	180 6 174								3 2	1 102			5 2	4	174										93 (к110) ТЖД
+ E	52.O.04(П) Эксплуатационная практика 52.O.05(Пд) Преддипломная практика	8 A		10 36 360																		6 2	4	210		10 2		4 354	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	сударственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной		23	23 828	828 23 796 9																					23	2	23 796 9	02 (110) 717
+ E	квалификационной работы		23		828 23 796 9 1224 680 472 72	2 16 1	16 40	5 26	58 4 92				5 34 74	2 70 7	54 62	4 132	5 50	58 2	70 5	5 56	52 2 34	36 5 12	96 2	34 36					93 (к110) ТЖД
+ 0	РТД.01 Дополнительные главы математики	1	2	2 36 72	72 32 40	2 16 1	16 40						3 34 74											34 30					77 (κ902) BM
		2	2		72 16 56			2	16 56																				75 (к711) ИЯиМК
+ 0	РТД.04 Военная подготовка 4Ф	4	5	5 36 180	108 72 36 180 110 70			3 26	42 4 36				5 34 74	2 70															81 ВУЦ
+ 0	РТД.05 Военная подготовка 5Ф	5 6	5 5	5 36 180	180 110 70 180 110 70									5	54 54	2 70	5 50	58 2	70										81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ 0	РТД.07 Военная подготовка 7Ф 7	,	5	5 36 180	180 110 70												3 30		5	5 56 5	52 2 34	36		24 25					81 ВУЦ
+ 0	Современные цифровые технологии и их	5 8 8	5	5 36 180 2 36 77	180 110 34 36 72 10 62						+ + +			2	8	2 62						5 12	96 2	34 36			 		81 ВУЦ 79 (к910) ВТиКГ
	применение в отраслях (базовый курс)			-7 '2	~-									'		1 1 - 1					1 1 1								, ,

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	Основы холодильной техники	
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	
٦K-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	
٦K-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	
51.0.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.40	Дисциплины специализации	
Б1.О.40.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.40.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.40.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
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	
٦K-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.0.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
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	
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.40.05	Грузовое вагонное хозяйство	
Б1.О.40.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип 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	

	ПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_2023.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2023	т
Индекс Б1.О.24	Основы механики	Ти
Б1.O.40		
Б1.О.40.02	Дисциплины специализации	
Б1.0.40.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.В.ДВ.01.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	\top
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.40.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.40.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-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	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
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	ΠK-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	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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10; ОПК-8								
Б1.О.40	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4								
Б1.О.40.01	Основы холодильной техники	OПК-1								
Б1.О.40.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3								
Б1.О.40.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5; ПК-1								
Б1.О.40.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4								
Б1.О.40.05	Грузовое вагонное хозяйство	ПК-2								
Б1.О.40.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2								
Б1.О.40.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ОПК-5; ПК-1								
l.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-3; ПК-1								
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-1								
Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	ПК-1								
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-1								
	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-4								
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5								
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5								
Б2.O.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1								

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
-	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
E	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
E	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
ΦТД		Факультативы	
4	ртд.01	Дополнительные главы математики	
4	ртд.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
4	ртд.03	Основы военной подготовки	
4	ртд.04	Военная подготовка 4Ф	
4	ртд.05	Военная подготовка 5Ф	
4	ртд.06	Военная подготовка 6Ф	
d	ртд.07	Военная подготовка 7Ф	
	РТД.08	Военная подготовка 8Ф	
4	ртд.09	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

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

			Ит	oro		Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	D 0/ F	ДВ(от	3	i.e.	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем, 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	C A
	Da3.70	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	Cem. 1	Cem. 2	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero	Cem. 5	CEM. 6	bcero	CEM. 7	CEM. 0	bcero	CEM. 5	CEM. A
Итого (с факультативами)				262	334	67	30	37	65	30	35	72	35	37	70	35	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	94%	6%	53.3%	210	250	57	28	29	57	30	27	55	28	27	54	30	24	27	27	
Обязательная часть					235	53	26	27	54	27	27	55	28	27	46	25	21	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	4	2	2	3	3					8	5	3			
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	-	52	47.1	-	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.				22.6	-	23	25.8	-	24.9	23.6	-	19.3	22.5	-	25.3	20.2	-	19.1	
(anaginac) neg)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Блок Б1				3870	-	478	498	-	496	444	-	394	426	-	454	340	-	340	
	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				680	-	32	88 592	-	400	110 560	-	120	110 542	-	110	110	-	240	20
	Итого по всем блокам				4603	-	510			496			514	_	<u> </u>	564	456		340	29
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	8	3	3	7	3	3	6	2	2	1	4	
os	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	7	2	2	1	1	1	,	1	2	1	1	2	1	1
Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					-		-	-	-	1	2		2	2	-	2	1	1	-
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	2		2	2	-	1	1	
				КАЯ РАБОТ	А (РГР)	4	2	2	6	1	5	9	4	5	6	5	1	2	2	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.05%															
	в интерактивной форме				7.3%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				87.3%																
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.49%																