МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 07, 04, 2024

Специализация:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ Предсеодтель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

09" 04

2024 г.

по программе специалитета

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Грузовые вагоны

23.05.03

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)
 20

 Учебный год
 20

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 215

2024 2024-2025 № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института

Начальник ВУЦ

И.о. заведующего кафедрой

/ Пляскин А.К./

' Гарлицкий Е.И./

Сецюк А.Е./

/ Кусанов С.С./

/Трофимович В.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь			0	ктяб	рь			Hos	брь		Į	eiz	брь		Яна	зарь			Февр	раль			Ma	рт			Ang	ель			Ma	ñ			Июнь				Июль				Aer	уст	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	118	3 19 2	20 2	21 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 27	28	29	30	31	32 3	3 3	4 33	36	37	38	39	40 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							*		9 9 9	э 3	,	к			*							*	×					× 3	э	9 7 7 7	У	y K K K	ĸ	K	ĸ	к	к	к
11										*							*	t t	9	э 3	,	к		,	*							*	×					× 3	э	9 7 7 7	У	у К К К	K	K	к	к	к	к
111										*							*	t t	9	э з	,	к		,	*							*	*					3 × 3 9 3	3	п	п	п	к	к	к	к	к	к
IV										*								1	э э	э з	,	к			*							*	*					3 * 3 9 3	n	п	п	п	к	к	к	к	к	к
v										*							,	3	э :	э к	сп	ц	ц	П	а Па а Па	Пд	Пд	д	д	д	a 1	4 4	Д Д Д ж	д	д	д	1	а а х а	д	д	д д д д к	1	к	K	к	к	к	к

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		17	156 2/6
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
K	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1	7 1/6	8 1/6	37 3/6
-	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	родолжительность обучения		лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	50	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	22	30	52	260

План Учебн	ый план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_2024.plx', код специаль							Куј	/pc 1				Ку	pc 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5			
-	Экза	Формы пром. ат		з.е Часов Экспер	Итого акад.часов	Конт Интер	Семестр 1			Семестр 2	Конт	Семестр	Конт		Семестр 4	Конт	Семестр		OUT _	Семестр 6	Конт	•	Семестр 7	Kout _	Семестр 8	ср. Конт		стр 9	Конт _	Семестр А	Kout	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименование мен	а Зачет оц. КП	КР РГР Экспер	Факт в з.е. тное		конт интер роль часы з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР КОНТ роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	роль 3.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР КОНТ роль	з.е. Лек Ла	аб Пр КСР	роль роль	Лек Лаб Пр	KCP CP KG	оль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР роль з.е.	е. Лек Лаб	Пр КСР СР	я.е. Лек роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР КОНТ роль з.е.	Лек Лаб П	n I KCP I CP I	жонт роль з.е. Лек	Лаб Пр К	роль	Код Наименование
Обязател			250	230 0200	9328 3952 4260 8280 3338 3934	1000 230 20	160 32 288 144 32 192	26 470 144	23 111 32	240 30 430 160 26 394	1 111 20	160 64 240 144 64 160	34 524 108 30 466 72	27 176 23 160	1 2 10 1 20 1	340 144 26	1/6 32 240 160 32 160	28 546 1	108 25 160 72 25 160	32 1/6 22 32 128 22	452 108 30 450 108 30) 196 16	220 20 484	144 24 208 144 24 208	144 24	416 72 27 416 72 23	144 16 16 128 16 12	0 22 486 8 20 428	108			·
+ E	1.0.02 Философия 1	1 2	4	4 36 144	144 132 12 144 52 56	<u>14</u> 2 36 4	32 32 16 32	2 6 4 56 36	2 32	32 2 6		 	 							<u> </u>							 					69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ E	1.0.03 Иностранный язык 2	1	7	7 36 252	252 104 112	36 <u>42</u> 3	1 70	4 56	4	48 4 56	36	10																				75 (к711) ИЯиМК
+ E	1.0.04 Иностранный язык в профессиональной сфере 1.0.05 Высшая математика 14	23	14 15	3 36 108 15 36 540	108 50 58 540 208 260	72 36 5	16 32	4 92 36	3 16	32 4 56	3	16 32	2 58	4 16	32 4	56 36																75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ
+ E	1.0.06 Физика 2	1	12 10	10 36 360	360 120 204	36 <u>18</u> 5	32 16 16	4 112] 10 10	16 4 92	36																					80 (к911) ФиТМ
+ E	1.О.08 Информатика	3	222 8	3 36 108	288 88 128 108 36 72				4 16	16 4 72	36 4	1 10 1 1 32	4 56 36 4 72																			80 (к911) ФиТМ 93 (к110) ТЖД
+ E	1.О.09 Химия 1 1.О.10 Общий курс железнодорожного транспорта 1		5	4 36 144	144 52 56 180 52 92	36 4	16 16 16	4 56 36																								78 (к909) НГДХиЭ 93 (к110) ТЖД
+ E	1.О.11 Социальная психология 2	3	4	4 36 144	144 52 56 108 52 56	36			4 32	16 4 56	36		4 56																			71 (к704) ОЮиИП 79 (к910) ВТиКГ
+ E	1.0.13 Экономика	4	3	3 36 108	108 52 56	8						10 32	7 30	3 32	16 4	56																94 (к310) ЭиК
+ E	1 О 15 Материаловедение и технология	3	8		288 136 116 216 88 92				3 32 16	4 56	4	1 32 32	4 76	4 32	32 4	40 36																68 (к602) ЭтЭЭм 51 (к107) ТТК
	конструкционных материалов	5	3	3 36 108	220 30 22	18			3 32 10	1 1 30			1 30 30			3	16 32	4 56														51 (κ107) TTK
+ E	1.O.17 Теория механизмов и машин 4		4 4	4 36 144		36 <u>16</u>								4 16	32 4	56 36		. 33														
+ E	1.0.18 Сопротивление материалов 4	2	5	5 36 180	180 68 76 108 52 56	36 2					2	22 16	4 56	5 32	32 4	76 36																63 (к403) СКЗиС 93 (к110) ТЖД
	1 0 20 Подвижной состав железных дорог 5	4	3 3		216 88 92	36					3	32 10	4 50	3 32	16 4	56 3	16 16	4 36 3	36													93 (к110) ТЖД
+ E	(электрический транспорт, локомотивы) 1.0.21 Термодинамика и теплопередача	5	4	4 36 144	144 68 76									3 32	10 1	4	32 16 16	4 76	30													93 (к110) ТЖД
+ E	1.О.22 Детали машин и основы конструирования 5	5	5 5	5 36 180	180 52 92	36 <u>12</u>										5	16 32 16 16 16 16	4 92 3 2 58	36													51 (к107) ТТК 68 (к602) ЭтЭЭм
+ E	1.0.24 Основы механики 6	5 5	66 8	8 36 288	288 104 148	36 <u>6</u>										4	32 16	4 92	4 32	16 4	56 36											93 (к110) ТЖД
+ E	1.0.26 Теория автоматического управления	6 6	6 3		108 52 56 180 68 76								+ + +					 	3 16 5 32	32 4	76 36							+ + +			+ + +	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	1.0.27 Производство и ремонт подвижного состава 7	6	9	9 36 324	324 148 140	36 8													4 32	32 2	78 5	32 16	32 2 62	36								93 (к110) ТЖД
+ E		7	7 4	4 36 144	144 66 78																4	32	32 2 78					+ + +				93 (к110) ТЖД
+ E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7	7 4	4 36 144	144 68 76																4	32	32 4 76					1 1 1				93 (к110) ТЖД
+ E	·	9	9 8	8 36 288	288 120 132	36															-	22	22 4 76	4 32	16 4	56 36 4	32 32	2 4 76				93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
	1.0.31 Теория тяги поездов 7 1.0.32 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава 9	8 8	99 10		360 136 188																5	32	32 4 /6	4 32	32 4	76 6	32 32	2 4 112	36			93 (к110) ТЖД
+ E	1.0.33 Безопасность жизнедеятельности 9		4		144 52 56	30 I I																				4	16 16 16	5 4 56	36			76 (к901) ТБ
+ E		7	8 2	/_	72 36 36 72 32 40																2	4	28 40	2 16	16 4	36						93 (к110) ТЖД 72 (к706) ФВиС
+ E	1.0.36 Системы автоматизированного проектирования подвижного состава		777 5	5 36 180	180 68 76	36															5	32	32 4 76	36								93 (к110) ТЖД
+ E	1.0.37 Правила технической эксплуатации железных дорог	8	3	3 36 108	108 50 58																			3 32	16 2	58						93 (к110) ТЖД
+ E	1.O.38 Экономика предприятий железнодорожного транспорта	9	3	3 36 108	108 52 56																					3	16 32	2 4 56				94 (к310) ЭиК
+ E		9 5688 69	78 55566 35		1200 102 001	144 8										4	32 32	4 76	9 48	48 8	184 36 5	32	32 4 76	36 11 96	64 10	190 36 6	32 10	6 4 128	36			02 (4440) 73/7
+ E	1.0.39.02 Конструирование и расчёт вагонов 6	6	555 4	5 36 180	144 68 76 180 52 92	36 <u>8</u>										4	32 32	4 /6	5 16	32 4	92 36											93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	1.0.39.03 Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	6	66 4	4 36 144	144 52 92														4 32	16 4	92											93 (к110) ТЖД
+ E	1.0.39.04 Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	8	3	3 36 108	108 50 58																			3 32	16 2	58						93 (к110) ТЖД
	M		7 5	5 36 180	180 68 76	36															5	32	32 4 76	36								93 (к110) ТЖД
	текущего ремонта вагонов		888 5		180 68 76	36					+													5 32	32 4	76 36		+				93 (к110) ТЖД
	конструкция, расчет)	8	8 3		108 52 56	26																		3 32	16 4	56	22 44		25			93 (к110) ТЖД
	1.0.39.08 Организация и планирование текущего 9 рмируемая участниками образовательных отношений		20	6 36 216 20 1048	216 52 128 1048 614 326	108 8 2	16 96	6 18	2 16	80 4 36	4	16 80	4 58 36	4 16	80 4	94 4	16 80	2 60 3	36	48	2					4	32	5 4 128 2 2 58	36			93 (к110) ТЖД
	1.B.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456		328	328 320 8		64			64		48	2		48	2	48	2		48	2											72 (к706) ФВиС
+ E	\/		4		144 50 58											4	16 32	2 58 3	36								16		26			73 (к709) УПД
+ E	деятельности 9	2	2	2 36 72	144 50 58 72 36 36				2 16	16 4 36																4	10 32	2 2 58	00			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	1.В.05 Основы российской государственности	1	2	2 36 72	72 54 18 144 52 56	2	16 32	6 18			4	16 32	4 56 36															1				74 (к710) ФСиП
	1.В.ДВ.01.01 Инженерная и компьютерная графика 3		4	4 36 144		36					4	16 32	1 1																			93 (к110) ТЖД
			4		144 52 56	36					4	16 32	4 56 36	4 15	22 4	92																93 (к110) ТЖД
+ E	1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование	4	4 4		144 52 92 144 52 92									4 16 4 16	32 4 32 4	92																93 (к110) ТЖД
	1.В.ДВ.02.02 Математические модели управления железнодорожным транспортом	4	4 4	4 36 144	144 52 92				2 2					4 16	32 4	92					174					210			10		4 354	93 (к110) ТЖД
Блок 2.Пр Обязател	ная часть		27	27 972 27 972	972 30 942 972 30 942				3 2 3 2	4 102 4 102				3 2 3	4 4	102			5 2 5 2	4				6 2	4				10 2 10 2		4 354 4 354	
+ E	2.0.02(У) Электромонтажная практика	2 4		3 36 108 3 36 108	108 6 102 108 6 102				3 2	4 102	2			3 2	4	102		 									+ + +	+ + +				93 (к110) ТЖД
+ E	2.0.03(П) Технологическая практика	6 8	5	5 36 180	180 6 174 216 6 210														5 2	4	174			6 2	1	210						93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ E	2.О.05(Пд) Преддипломная практика	A	10	10 36 360																				3 2	7				10 2		4 354	93 (к110) ТЖД
Блок 3.Го +	з.01 Выполнение и защита выпускной работы		23	23 828	828 23 796 828 23 796	9																							23		23 796 9	93 (к110) ТЖД
ФТД.Факу			36	36 1296	1296 698 526	72 2	16 16	40	7 34	66 6 146	5 2		2 62	5 34	74 2	70 5	54 54	2 70	5 50	58 2	70 5	56	52 2 34	36 5 12	96 2	34 36						
+ 0	ТД.02 Техника публичных выступлений и	2	2	2 36 72	72 32 40 72 16 56	2	16 16	40	2	16 56																		+ + +				77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК
+ 0	тд.02 презентаций ТД.03 Противодействие коррупции	2	2	2 36 72	72 18 54				2 8	8 2 54																						, ,
+ 0	ТД.04 Основы военной подготовки	2 4	3	3 36 108	108 72 36 180 110 70				3 26	42 4 36				5 34	74 2	70																81 BYLL 81 BYLL
+ 0	ТД.06 Военная подготовка 5Ф	5	5	5 36 180	180 110 70										77 2	5	54 54	2 70		F0 .	70											81 ВУЦ
+ 0	ТД.08 Военная подготовка 7Ф 7	6	5	5 36 180	180 110 70 180 110 34	36													5 50	58 2	70 5	56	52 2 34	36								81 BÀIT 21 RÀIT
+ 0	ТД.09 Военная подготовка 8Ф 8Современные цифровые технологии и их	8 8	5	5 36 180	180 110 34	36					2		2 62											5 12	96 2	34 36						81 BYLI 79 (к910) ВТиКГ
+ 0	ТД.10 применение в отраслях (базовый курс)	3] 2	2 36 72	72 10 62						2	8	2 62																			79 (к910) ВТиКГ

Индекс	Содержание	Тип
/K-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.В.02	Правоведение	
Б1.В.05	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.30	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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	
Б1.В.05	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	ПЕТЕТЦИИ 3 чеопый план опециалитета 20.00.00_полед_(г.b)_2024.рм, код опециальности 20.00.00, год начала подготовки 2024	Tue
Индекс	Содержание	Тиг
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.38	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.11	Социальная психология	
Б1.В.02	Правоведение	
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	ОПН
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Основы холодильной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 23.05.03_ПСЖД_(LB)_2024.ріх, код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024 Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Информатика	<u> </u>
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	•
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.20	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.37	Правила технической эксплуатации железных дорог	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Сопротивление материалов	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.39.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.39.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	
Б1.О.39.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.28	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.34	Транспортная безопасность	
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.30	Организация производства	-
Б1.О.38	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.30	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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	
т задач профессис	ональной деятельности: проектный	
1K-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Основы механики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.39.07	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать, проектировать, конструировать, модернизировать грузовые вагоны и их элементы для подготовки предложений по вопросам, связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	пк
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.39.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п 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.30	Организация производства	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б1.О.39.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.39.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	T
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.27	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.37	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.39.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.39.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен контролировать техническое состояние, выполнять и организовывать работы по техническому осмотру, обслуживанию, текущему ремонту грузовых вагонов и контейнеров	Пк
Б1.О.27	Производство и ремонт подвижного состава	•
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.39.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б1.О.39.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	ональной деятельности: научно-исследовательский	
ΠK-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.39.07	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
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-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7
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-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.O.08	Информатика	ОПК-2
Б1.О.09	Химия	ОПК-1
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.11	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.13	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.14	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.18	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.19	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.20	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
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	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1; ПК-7
Б1.О.28	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.34	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.36	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3
Б1.О.37	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.39	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.О.39.01	Основы холодильной техники	ОПК-1
Б1.О.39.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3; ПК-8; ПК-7
Б1.О.39.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.39.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	ПК-8; ПК-2; ПК-7
Б1.О.39.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.39.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.39.07	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4
Б1.О.39.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ОПК-5; ПК-1; ПК-7
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	YK-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.В.04	История транспорта России	УК-5
Б1.В.05	Основы российской государственности	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	OПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	OПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ОПК-1
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5; ПК-4
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-8
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
6 3	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-3; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7
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-3; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Противодействие коррупции	
ФТД.04	Основы военной подготовки	
ФТД.05	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.09	Военная подготовка 8Ф	
ФТД.10	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_2024.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

			V	1того			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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
				Мин.	Макс.	Факт	6	CEM. I	CEMI Z	bcero	CEMI 3	CEM. 4	bcero	CEM. 5	CEM. 0	bcero	CEMI /	CEM. 0	bcero	Ceni J	CEMI A
Итого (с факультативами)				262	1200	336	69	32	37	67	32	35	70	35	35	70	35	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	92%	8%	40%	210	300	250	57	30	27	57	30	27	55	30	25	54	30	24	27	27	
Обязательная часть					300	230	53	28	25	49	26	23	51	26	25	54	30	24	23	23	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	20	4	2	2	8	4	4	4	4					4	4	
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	36	9	2	7	7	2	5	10	5	5	10	5	5			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	52	49.2	-	54	49.2	-	54	47.1	-	52	47.1	-	48.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессь					50.8	-	54	54	-	40.5	54	-	40.5	54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.3	-	24.9	23.7	-	25	23.6	-	23.8	20.4	-	25.2	22.4	-	20.2		
(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				3952	-	512	462	-	498	444	-	476	390	-	452	376	-	342	\sqcup	
	в том числе по элект, дисц, по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
	Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок БЗ Блок ФТД				23 698	-	32	106	-	10	110	-	110	110	-	110	110	-		23	
	Итого по всем блокам					4703	-	544	574	-	508	560	-	586	506		562	492		342	29
	ЭКЗАМЕН (Эк)					4703	8	4	4	7	3	4	6	3	3	6	4	2	4	4	27
Обязательные формы промежуточной аттестации	3AYET (3a)						7	4	3	8	5	3	8	5	3	7	2	5	2	2	\vdash
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	<u> </u>	2	2	1	1	1		1	2	1	1	1	-	1
	курсовой проект (кп)						 				<u> </u>		3	1	2	2	1	1	1	1	\vdash
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		2	1	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					P)	6	2	4	4	1	3	8	3	5	9	5	4	2	2	П
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.41%															
	в интерактивной форме					7.7%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.7%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.37%															