МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол N_2 G om C_5 C_5 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Иреоседатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация:

Грузовые вагоны

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
D	Учебный год <u>2025-2026</u>
Форма обучения: Заочная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018
Срок получения образования: 6 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
научно-исследовательский	Marciel
проектный	Проректор по учебной работе / Дийй / Пляскин А.К./
организационно-управленческий	
производственно-технологический	Начальник Учебно-методического управления / / <i>Гар</i> лицкий Е.И./
	И.о директора ИИФО/ Яранцев М.В./
	/Заведующий кафедрой <u>Мили/</u> / <i>Трофимович В.В.</i> /

Календарный учебный график

Mec	(Сент	κέρ.			o	стябр	h-		Н	збр			Докабрь Янкарь							Occ	pan			М	арт			Anp	No.			Maii			И	Оне			ı	Son.				Anny	CT	П
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 11	12	13	14	15	16	17 18	19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	7 28	29	30	31	32 3	34	35	36	37 3	8 3	9 4	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1									3333							K K	* K				9	t	3 3								*			9 3	313131						K	K	к	ĸ	K	ĸ	ĸ
ш					m	Ø1	999									K	*												9 3	Q1 Q1 Q1 Q1 Q1						•			У	У	K	ĸ	к	ĸ	K	ĸ	K
						on a	O)	LD.	300	1						K K	* K									œ,	on.	3)	31 31 31 31										У	У	K	ĸ	к	ĸ	K	к	ĸ
IV											3	3	an an an an			K K	A K											an an	3 3	an an an an							n	n	n	n	K	K	к	K	K	K	к
٧										9 9	3	9 9 9 9 9				K	*										m	an an	a)		4							п	n	n	K	K	к	K	K	K	K
VI									\neg			3	9	an an an an an		K	*				Cla Cla Cla Cla	la	Nu n		a a n	Па	Д Д Д Д Д	д	Д	Д	Д Д Д 4	Д	д	4	ДД	1 A 1 A 1 A	Д	д	Д Д Д Д	K K	к	ĸ	к	к	к	к	ĸ

График сессий

		x 1	1	Kyp	x 2			Кур	c 3		K	Курс	4		
	Зачиня сассаня		Летняя сессия		Зимняя сассия	Зичня сассия			Зачняя сассая	Зичния соссия			Зачиня сассаня	П	Летняя сессия
Продолингольность	20		20	П	20		20		25		25		25	Т	25
Дата начала/Номер недели														\Box	
Дата окончания/Номер недели														П	
		Kyp	x 5		1	Kyp	к 6								
	Зачиня сассаня		Летняя сессия		Зимняя сассия		Летияя сессия								
				\neg		-			1						

Дата окончания/Нонер недели Сводные данные

Дата начала/Номер недели

		Курс 1	Курс 2	Курс З	Курс 4	Курс 5	Курс б	Mroro
	Теоретическое обучение	37 1/6	34 3/6	32 5/6	31 3/6	30 5/6	17 1/6	184
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	36 2/6
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				3 2/6	4		7 2/6
Пд	Преддипломная практика						6 4/6	64/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						14 4/6	14 4/6
K	Каникулы	7	7 5/6	7 5/6	7 5/6	75/6	8 4/6	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	12 (72 дн)
Прод	должительность обучения							
Ито	ого	52	52	52	52	52	52	312

План Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ГВ)_20	25 Формы пром. атт. з.е Итого акад.часов	Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Kypc 4		Kypc 5		Курс 6 Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование	Экза мен Зачет с оц. КП КР Контр. Экспер тное Часов в з.е. Экспер плану раб. По плану раб. Конт. раб. СР Конт роль	- Зимняя сессия - Летняя сессия - Петняя сесс	Зимняя сессия - Летняя сессия - Петняя	Зимняя сессия Летняя сессия - Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. з.е. на курсе	Зимняя сессия Лє Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Дек Лаб Пр	етняя сессия КСР СР Конт Формы з.е. на роль контр. курсе Лек Лаб	Зимняя сессия - Летняя сессия - Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. хурсе	Зимняя сессия Лек Лаб Пр КСР СР К р	Конт формы контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		124 49 42 8 48 6 856 48 34 8 36 6 633 39 45 124 49 42 8 48 6 856 48 34 8 36 6 633 39 26	5 32 4 44 669 43 34 4 36 716 38 47 5 24 4 28 490 30 16 4 12 311 17 47	36 16 36 805 43 38 8 28 648 34 48	44 4 44 841 39 36 32 40 4 36 718 30 36 32	КСР СР Конт роль Формы контр. з.е. на курсе Лек Лаб 653 35 51 44 653 35 51 44	Пр КСР СР Конт роль Формы контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль Формы контр. з.е. на курсе 40 736 44 44 40 854 34 11 40 736 44 44 40 854 34 11	16 4 20 334 3 16 4 20 334 3	22
+ Б1.О.01 История России + Б1.О.02 Философия	1 1 1 4 4 36 144 144 60 76 8 1 1 1 4 4 36 144 144 12 123 9	10 4 12 12 6 38 4 3K 12 12 6 38 4 0K		30 10 30 003 13 30 0 20 010 31	10 1 30 720 30 32	033 33 31 11	10 730 11 11 10 031 31 11	10 1 20 331	69 (к702) ТИГИП 74 (к710) ФСИП
+ Б1.О.03 Иностранный язык	1 1 1 11 7 7 36 252 252 20 219 13	16 7 2 8 94 4 3K 2 8 125 9 3K	4 9 02 4 26 4 9 133 0 26						75 (к711) ИЯИМК 77 (к902) ВМ
+ Б1.О.04 Высшая математика + Б1.О.05 Физика	12 12 15 15 36 540 540 48 406 26 1 1 1 10 10 36 360 360 28 319 13	<u>зо</u> 8 4 8 159 9 эк 4 8 92 4 зк 7 <u>10</u> 10 8 4 4 160 4 зк 4 4 4 159 9 эк	4 8 92 4 3K 4 8 123 9 9K						80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.06 Теоретическая механика + Б1.О.07 Информатика	12 12 8 8 36 288 288 20 250 18 2 2 3 3 36 108 108 8 96 4	<u>б</u> 4 4 127 9 эк 4	4 8 123 9 эк 96 4 эк						80 (к911) ФиТМ 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.08 Химия + Б1.О.09 Общий курс железнодорожного транспорта	1 1 4 4 36 144 144 12 123 9 1 1 5 5 36 180 180 12 159 9	4 4 4 4 123 9 эк 5 8 4 159 9 эк							78 (к909) НГДХиЭ 93 (к110) ТЖД
+ Б1.O.10 Начертательная геометрия + Б1.O.11 Экономика	2 2 3 3 36 108 108 12 92 4 3 3 3 36 108 108 12 92 4	3	4 8 92 4 3K 3	8 4 92 4 зк					79 (к910) ВТИКГ 94 (к310) ЭИК
 + Б1.О.12 Электротехника и электроника + Б1.О.13 Материаловедение и технология 	3 3 8 8 36 288 288 32 243 13 2 1 12 6 6 36 216 216 20 183 13	<u>8</u> 2 3 8 4 92 4 эк 3	4 4 91 9 эк	8 8 124 4 эк 8 119 9 эк					68 (κ602) ЭΤЭЭΜ 51 (κ107) ΤΤΚ
+ Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация	3 3 3 3 36 108 108 12 92 4	8	3	4 8 92 4 эк					51 (κ107) TTK
+ Б1.О.15 Теория механизмов и машин + Б1.О.16 Сопротивление материалов	3 3 4 4 36 144 144 12 123 9 3 3 5 5 36 180 180 16 155 9	2	4 5	4 8 123 9 эр 8 8 155 9 эк					51 (κ107) TTK 63 (κ403) CK3μC
+ Б1.О.17 Подвижной состав железных дорог (вагоны)	2 2 3 3 36 108 108 12 92 4	3	8 4 92 4 зк						93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.18 Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	3 2 23 6 6 36 216 216 20 183 13	3	8 4 92 4 зк 3	4 4 91 9 эк					93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.19 Термодинамика и теплопередача + Б1.О.20 Детали машин и основы конструирования	3 3 4 4 36 144 144 16 124 4 3 5 5 36 180 180 12 159 9	6	5	8 4 4 124 4 3K 4 8 159 9 9p					93 (к110) ТЖД 51 (к107) ТТК
+ Б1.О.21 Электрические машины + Б1.О.22 Основы механики	3 3 3 36 108 108 12 92 4 4 4 4 8 8 36 288 288 24 251 13	4		4 4 4 92 4 3K 8	8 4 128 4 3n 8 4	123 9 эк			68 (к602) ЭТЭЭМ 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.23 Надёжность подвижного состава + Б1.О.24 Теория автоматического управления подвижным составом	3 3 3 3 36 108 108 12 92 4 4 4 5 5 36 180 180 16 155 9	6		4 8 92 4 зк 5	8 8	155 9 эп			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.25 Производство и ремонт подвижного состава	4 3 34 9 9 36 324 324 36 275 13	4	4	8 8 124 4 3к 5	8 4 8 151 9 эк				93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.26 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4 4 4 4 36 144 144 16 124 4			4	8 8	124 4 зк			93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.27 Техническая диагностика подвижного состава + Б1.О.28 Организация производства	4 4 4 4 4 36 144 144 16 124 4 5 5 5 8 8 36 288 288 28 28 247 12			4	8 8 124 4 3к	2 2 S	4 123 9 эк 8 8 124 4 зр		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.29 Теория тяги поездов	4 4 5 5 36 180 180 16 155 9			5	8 8 155 9 an		7 123 3 36 0 0 121 1 39		93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.30 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ООСЛУЖИВАНИЕ подвижного состава + Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности	5 5 5 10 10 36 360 360 32 315 13 6 6 4 4 36 144 144 12 123 9	2				10 8	8 124 4 3N 8 8 191 9 9K	4 4 4 123	93 (к110) ТЖД 9 эк 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.32 Транспортная безопасность + Б1.О.33 Физическая культура и спорт	5 2 2 36 72 72 8 60 4 3 2 2 36 72 72 2 66 4		2	2 66 4 0		2	4 4 60 4 зк		93 (к110) ТЖД 72 (к706) ФВиС
+ Б1.О.34 Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	5 5 5 5 36 180 180 16 155 9					5 8	8 155 9 эк		93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.35 Правила технической эксплуатации железных дорог	5 5 3 3 36 108 108 12 92 4					3 8	4 92 4 зк		93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.36 Экономика предприятий железнодорожного транспорта + Б1.О.37 Управление проектами в профессиональной	6 6 3 3 36 108 108 12 92 4						3	4 8 92	4 3κ 94 (κ310) ЭμΚ
деятельности	44556 45 5 4 556 4455 36 36 1296 1296 116 1128 52	8		13	8 8 160 4 12 12	251 13 19 8	8 119 9 24 20 479 17 4	8 8 119	93 (к110) ТЖД 9
+ Б1.О.38.01 Основы холодильной техники + Б1.О.38.02 Конструирование и расчёт вагонов	4			5	8 8 160 4 эк 4 8	150 0 25			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.38.03 Конструирование и расчет вагонов + Б1.О.38.03 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5					6	8 8 196 4 эр		93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.38.04 Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	5 5 4 4 36 144 144 16 119 9					4 8	8 119 9 ок		93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.38.05 Холодильное оборудование вагонов и системы кондиционирования воздуха + Б1.О.38.06 Вагонное хозяйство	4 4 3 3 36 108 108 12 92 4			3	8 4	92 4 зк	8 4 200 4 20		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.38.07 Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	6 6 4 4 36 144 144 16 119 9						8 4 200 4 99	8 8 119	9 эр 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.38.08 Электроснабжение нетягового подвижного состава	5 5 3 3 36 108 108 16 83 9					3	8 8 83 9 зк		93 (к110) ТЖД
Часть, формируемая участниками образовательных отноше + Б1.В.01 Правоведение			9 8 16 179 13 18 24 405 21		4 8 123 9 эк 123 9 эк				73 (к709) УПД
+ Б1.В.02 История транспорта России + Б1.В.03 Основы российской государственности	2 2 2 2 36 72 72 8 60 4 2 2 2 2 36 72 72 12 56 4		4 4 4 60 4 3K 4 8 56 4 3K						93 (к110) ТЖД 74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.04 Социальная психология + Б1.В.05 Иностранный язык в профессиональной сфере	2 2 4 4 36 144 144 12 123 9 2 2 3 3 36 108 108 10 94 4		8 4 123 9 эк 2 8 94 4 ок						71 (к704) ОЮиИП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2 2 4 4 144 144 12 123 9 2 4 4 36 144 144 12 123 9		4 8 123 9 эк 123 9 эк						
+ Б1.В.ДВ.01.01 Инженерная и компьютерная графика - Б1.В.ДВ.01.02 Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	2		4 8 123 9 эк						93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 + Б1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование	2 2 4 4 144 144 12 128 4 2 2 4 4 36 144 144 12 128 4	4	4 8 128 4 зк 4 8 128 4 зк						93 (к110) ТЖД
- Б1.В.ДВ.02.02 Математические модели управления железнодорожным транспортом	2 2 4 4 36 144 144 12 128 4		4 8 128 4 зк						93 (к110) ТЖД
Блок 2.Практика Обязательная часть	27 27 972 972 20 932 20 27 27 972 972 20 932 20	3	4 100 4 3 4 100 4 3	4 100 4 5 4 100 4 5		4 172 4 6 4 172 4 6	4 208 4 10 4 208 4 10		4 352 4 4 352 4
+ Б2.О.01(У) Ознакомительная практика + Б2.О.02(У) Электромонтажная практика	2 3 3 36 108 108 4 100 4 3 3 3 36 108 108 4 100 4	3	4 100 4 0 3	4 100 4 0					51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+ Б2.О.03(П) Технологическая практика+ Б2.О.04(П) Эксплуатационная практика	4 5 5 36 180 180 4 172 4 5 6 6 36 216 216 4 208 4			5		4 172 4 0 6	4 208 4 0		93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6 10 10 36 360 360 4 352 4 22 22 792 792 23 760 9						10 22		4 352 4 0 93 (к110) ТЖД 23 760 9
+ Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	22 22 36 792 792 23 760 9						22		23 760 9 93 (к110) ТЖД
ФТД.Факультативы Дополнительные главы математики	6 6 216 216 16 200 1 2 2 36 72 72 8 64	6 4 4 64 4 4 136 2 4 4 64 3							77 (k902) BM
 + ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций + ФТД.03 Противодействие коррупции 	1 2 2 36 72 72 4 68 1 2 2 36 72 72 4 68	2 2 68 3							75 (к711) ИЯиМК 73 (к709) УПД
. Тотиводенствие коррупции									73 (клоз) эпд

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.В.01	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
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.03	Иностранный язык	
Б1.В.05	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.02	История транспорта России	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
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.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПН
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.12	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Электрические машины	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.38.05	Холодильное оборудование вагонов и системы кондиционирования воздуха	
Б1.О.38.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б1.О.38.08	Электроснабжение нетягового 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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	<u>. </u>
Б1.О.32	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.28	Организация производства	
Б1.О.36	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.28	Организация производства	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.11	Экономика	•
Б1.О.36	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.21	Электрические машины	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	рнальной деятельности: проектный	
ПК-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.38.03	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	

IFADO91 IVIK KOWI	петенции учесный план специалитета 223.05.03_псжд_(л;пв)_2025.ргх, код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2025	
Индекс	Содержание	Тиг
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.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.38.06	Вагонное хозяйство	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессион	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.28	Организация производства	•
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.38.06	Вагонное хозяйство	
Б1.О.38.08	Электроснабжение нетягового подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессион	 нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Холодильное оборудование вагонов и системы кондиционирования воздуха	
Б1.О.38.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПРАВОЧНИК КОМ	ПЕТЕНЦИИ — Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(Л;ГВ)_2025.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2025	
Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен контролировать техническое состояние, выполнять и организовывать работы по техническому осмотру, обслуживанию, текущему ремонту грузовых вагонов и контейнеров	ПК
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	-
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.38.06	Вагонное хозяйство	
Б1.О.38.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.03(П)	Технологическая 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	ПК
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
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-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-8; 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	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.05	Физика	OTIK-1
Б1.О.06	Теоретическая механика	OTIK-1
Б1.О.07	Информатика	OПК-2
Б1.О.08	Химия	OПК-1
Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	OПК-3
Б1.О.10	Начертательная геометрия	OПК-1
Б1.О.11	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.12	Электротехника и электроника	OПК-1
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	OПК-4
Б1.О.16	Сопротивление материалов	OПK-4
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	OПК-3
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	OПК-1
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.21	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.22	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1; ПК-7
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.28	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.29	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	YK-8
Б1.О.32	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6

Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
Б1.О.33 Физическая культура и спорт		УК-7						
Б1.O.34 Системы автоматизированного проектирования подвижного состава		ПК-3						
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3; ПК-1						
Б1.O.36 Экономика предприятий железнодорожного транспорта УК		УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9						
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8						
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7						
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	ОПК-1						
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3; ПК-8; ПК-7						
Б1.О.38.03	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4						
Б1.О.38.04	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2						
Б1.О.38.05	Холодильное оборудование вагонов и системы кондиционирования воздуха	ОПК-5; ПК-1						
Б1.О.38.06	Вагонное хозяйство	ПК-8; ПК-2; ПК-7						
Б1.О.38.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ОПК-5; ПК-1; ПК-7						
Б1.О.38.08	Электроснабжение нетягового подвижного состава	ОПК-5; ПК-2						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-3; ПК-4						
Б1.В.01	Правоведение	УК-1; УК-10						
Б1.В.02	История транспорта России	УК-5						
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5						
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10						
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4						
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	ПК-4						
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ПК-4						
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ПК-4						
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7						
52.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-7						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5; ПК-4						
		ОПК-5; ПК-2; ПК-4						
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						

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции							
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4							
	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-3; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7							
		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							
ΦТ	Д	Факультативы								
-	ФТД.01	Дополнительные главы математики								
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций								
	ФТД.03	Противодействие коррупции								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.03 ПСЖД (Л;ГВ) 2025.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2025													
			Итого				Kuma 1	Kuma 2	Kuma 2	Kuna 4	Kuna F	Kuma C	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Курс 5	Курс 6
	II		1	Dup.) 70	Мин.	Макс.	Факт		10	T 50	F2	F2	42
	Итого (с факультативами)				262	1200	306	55	48	50	53	57	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	49	48	50	53	57	43
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	34.7%	210	300	251	49	45	47	48	51	11
Б1.О	Обязательная часть					300	228	49	26	47	44	51	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	23		19		4		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		3	3	5	6	10
Б2.О	Обязательная часть					300	27		3	3	5	6	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	22						22
ФТД	Факультативы				4	300	6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			41.1	41.1	40.4	42.2	44.5	48.2	19.8
	Kourayrung pakara (ayan yag/ran)	обязательная				146	192	154	162	160	168	40	
	Контактная работа (акад.час/год)	необязательная					12	12					
		Блок Б1				872	188	154	162	160	168	40	
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					16	16					
	Итого по всем блокам			931	204	158	166	164	172	67			
		ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	7	6	2
		3A4ET (3a)						5	7	7	4	5	1
	Toolisa teribrible dopribl riportexty to intol			ГСОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	1	2	1
	аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									4	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					40	4.4	2		3	1	
							13	14	10	7	8	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	лекционных				46.52%						
	в интерактивной форме					14.4%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.65%						