

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности
23.05.03 - Подвижной состав железных дорог,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны

Кафедра № 93 - «Нетяговый подвижной состав»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4346767-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

И.о. заведующего кафедрой

М.В. Козлов

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 05.06.2026

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.09	Электрические машины		3			3				180	21	12	8			159		5																		ЭЭ РОАТ	75					
Б1.10	Динамика вагонов	5				5				144	13	4	4	4		131		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.11	Технология графического моделирования		2			2				72	9	4		4		63		2					4		4		63		2							ТПМ	62					
Б1.12	Конструирование и расчёт вагонов	6	5		6					288	34	12	8	12		254		8																		НПС РОАТ	93					
Б1.13	Техническая диагностика нетягового подвижного состава		5				5			216	21	8	8	4		195		6																		НПС РОАТ	93					
Б1.14	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6				6				144	17	8		8		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.15	Надёжность вагонов и систем	3				3				216	21	8		12		195		6								8		12		195		6				НПС РОАТ	93					
Б1.16	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту грузовых вагонов	6			6					144	17	4		12		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.17	Вагонное хозяйство		5		5					144	17	4		12		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.18	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	4				4				144	17	4	8	4		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.19	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		3							108	13	4		8		95		3								4		8		95		3			ТБ РОАТ	6						
Б1.20	Управление персоналом		3							72	9	4		4		63		2								4		4		63		2				ЭТМ РОАТ	73					
Б1.21	Математические модели вагонов и процессов	4				4				216	21	8		12		195		6																		НПС РОАТ	93					
Б1.22	Автоматические тормоза подвижного состава	4			4					252	25	8	12	4		227		7																		НПС РОАТ	93					
Б1.23	Организация и управление производством		5			5				252	23	10		12		229		7																		НПС РОАТ	93					
Б1.24	Технологии погрузки и выгрузки вагонов		5							144	13	4		8		131		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.25	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		5							72	9	4		4		63		2																		ЭИФ	100					
Б1.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4							144	13	4		8		131		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.27	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве		6							108	13	4		8		95		3																		НПС РОАТ	93					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Распределение по курсам																		Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ
Б1.28	Философия и основы критического мышления	2								72	13	8		4		59		2						8		4		59		2								ФСИ РОАТ	3			
Б1.29	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63	2														ФСИ РОАТ	3			
Б1.30	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2			8		63	2														ФСИ РОАТ	3			
Б1.31	Иностранный язык		1							144	13			12		131		4			12		131	4														ПК РОАТ	2			
Б1.32	Правовая культура		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2								ЭТМ РОАТ	73			
Б1.33	Основы комплексной безопасности		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2								ТБ РОАТ	6			
Б1.34	Математика	2	1						12	468	54	24		28		414		13	16		16		255	8	8		12		159		5						ВМЕН РОАТ	71				
Б1.35	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127	4	8	4	4		127		4						ВМЕН РОАТ	71				
Б1.36	Информатика и основы искусственного интеллекта	1								252	33	8	16	8		219		7	8	16	8		219	7													СУТИ	82				
Б1.37	Теоретическая механика	2								144	17	8		8		127		4						8		8		127		4								ТПМ	62			
Б1.38	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63	2														ФСИ РОАТ	3			
Б1.39	История России	2	1							144	60	42		16		84		4	20		8		43	2	22		8		41		2							ФСИ РОАТ	3			
Б1.40	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63	2														ФСИ РОАТ	3			
Б1.41	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4				31		1						4				31		1								СУТИ	82			
Б1.42	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1							1	180	21	8		12		159		5	8		12		159	5														ТПМ	62			
Б1.43	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91		3	8		8		91	3														УТП	83			
Б1.44	ЕСКД		3						3	72	9	4	4			63		2												4	4			63		2		НПС РОАТ	93			
Б1.45	Строительная механика вагонов		5						5	108	13	4		8		95		3																				НПС РОАТ	93			
Б1.46	Введение в специальность	3	2						2	720	42	24	8	8		678		20						12	8			339		10	12		8		339		10		НПС РОАТ	93		
Б1.47	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	5				5				252	25	12	8	4		227		7																				НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	5	3		1	1	2			1260	127	40	24	56		1132	1	35												4		12		163		5						
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																					НПС РОАТ	93		
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																						ЭИФ	100		
Б1.ДВ.02.01	Технология механосборочного производства		3						3	180	17	4		12		163		5											4		12		163		5			НПС РОАТ	93			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		Распределение по курсам																		Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2								Курс 3								
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.02.02	Проектирование сборочных технологических процессов																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	5			5					216	21	8		12		195																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.03.02	Технологические процессы предприятий по эксплуатации грузовых вагонов																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ	100					
Б1.ДВ.05.01	Экспертиза конструкций вагонов	6								108	13	4		8		95																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.05.02	Экспертиза технических решений																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.06.01	Порядок разработки и постановки железнодорожного подвижного состава на производство	6								108	13	4		8		95																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.06.02	Стандартизация разработки и постановки продукции на производство																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.07.01	Основы проектного управления	4								216	20	8	12			195	1	6																		НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.07.02	Управление вагоноремонтным предприятием в условиях цифровизации																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.08.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	4								216	21	8	12			195																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.08.02	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов производства нетягового подвижного состава																																			НПС РОАТ	93					
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12		268										4		12				200		6	4				68		2	
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64										4		4											ВМЕН РОАТ	71		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Распределение по курсам															Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
												Контакт. раб.	из них				СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68																										
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																					ЭИФ	100				
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68																				НПС РОАТ	93					

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2026 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них							ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Эжз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																											
	Итого	26	38		7	11	10				9360	1028	424	144	400		8331	1	260	50	44	40		1226	1	38	64	28	76		1585		49	32		56		698		22			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	35		7	11	10				9072	1008	416	144	388		8063	1	252	50	44	40		1226	1	38	64	28	76		1585		49	32		56		698		22			
Б1.01	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов		4				4				72	13	8		4		59		2	8		4			59		2													НПС POAT	93		
Б1.02	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2				108	13	8		4		95		3																						ВМЕН POAT	71	
Б1.03	Электротехника и электроника		23								216	26	12	8	4		190		6																						ЭЭ POAT	75	
Б1.04	Теплотехника		3								108	13	8	4			95		3																						ТВТ POAT	76	
Б1.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2									216	21	12	4	4		195		6																						ТС POAT	84	
Б1.06	Теория механизмов и машин		2								108	13	4		8		95		3																						ТПМ	62	
Б1.07	Сопротивление материалов	3					3				252	21	8	4	8		231		7																						ТПМ	62	
Б1.08	Детали машин и основы конструирования	3			3						252	25	8	8	8		227		7																						ТПМ	62	
Б1.09	Электрические машины		3			3					180	21	12	8			159		5																						ЭЭ POAT	75	
Б1.10	Динамика вагонов	5				5					144	13	4	4	4		131		4							4	4	4			131		4								НПС POAT	93	
Б1.11	Технология графического моделирования		2			2					72	9	4		4		63		2																					ТПМ	62		
Б1.12	Конструирование и расчёт вагонов	6	5		6						288	34	12	8	12		254		8						4	8			95		3	8		12		159		5			НПС POAT	93	
Б1.13	Техническая диагностика тягового подвижного состава		5				5				216	21	8	8	4		195		6						8	8	4		195		6										НПС POAT	93	
Б1.14	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6				6					144	17	8		8		127		4												8		8		127		4				НПС POAT	93	
Б1.15	Надёжность вагонов и систем	3				3					216	21	8		12		195		6																						НПС POAT	93	
Б1.16	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту грузовых вагонов	6				6					144	17	4		12		127		4											4		12		127		4					НПС POAT	93	
Б1.17	Вагонное хозяйство		5			5					144	17	4		12		127		4						4		12		127		4										НПС POAT	93	
Б1.18	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	4				4					144	17	4	8	4		127		4	4	8	4			127		4														НПС POAT	93	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6							
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС				Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ						
																																			Лек			Лаб	Пр	ТП
Б1.19	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте		3							108	13	4		8		95		3																		ТБ РОАТ	6			
Б1.20	Управление персоналом		3							72	9	4		4		63		2																	ЭТМ РОАТ	73				
Б1.21	Математические модели вагонов и процессов	4				4				216	21	8		12		195		6	8		12		195		6										НПС РОАТ	93				
Б1.22	Автоматические тормоза подвижного состава	4			4					252	25	8	12	4		227		7	8	12	4		227		7										НПС РОАТ	93				
Б1.23	Организация и управление производством		5			5				252	23	10		12		229		7							10		12		229		7					НПС РОАТ	93			
Б1.24	Технологии погрузки и выгрузки вагонов		5							144	13	4		8		131		4							4		8		131		4					НПС РОАТ	93			
Б1.25	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		5							72	9	4		4		63		2							4		4		63		2					ЭИФ	100			
Б1.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4							144	13	4		8		131		4	4		8		131		4											НПС РОАТ	93			
Б1.27	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве		6							108	13	4		8		95		3								4		8		95		3				НПС РОАТ	93			
Б1.28	Философия и основы критического мышления	2								72	13	8		4		59		2																		ФС РОАТ	3			
Б1.29	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2																		ФС РОАТ	3			
Б1.30	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2																		ФС РОАТ	3			
Б1.31	Иностранный язык		1							144	13			12		131		4																		ПК РОАТ	2			
Б1.32	Правовая культура		2							72	9	4		4		63		2																		ЭТМ РОАТ	73			
Б1.33	Основы комплексной безопасности		2							72	9	4		4		63		2																		ТБ РОАТ	6			
Б1.34	Математика	2	1					12		468	54	24		28		414		13																		ВМЕН РОАТ	71			
Б1.35	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8																		ВМЕН РОАТ	71			
Б1.36	Информатика и основы искусственного интеллекта	1								252	33	8	16	8		219		7																		СУТИ	82			
Б1.37	Теоретическая механика	2								144	17	8		8		127		4																		ТПМ	62			
Б1.38	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																		ФС РОАТ	3			
Б1.39	История России	2	1							144	60	42		16		84		4																		ФС РОАТ	3			
Б1.40	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2																		ФС РОАТ	3			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						СРС	Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6														
												Контакт. раб.	из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																														
Б1.41	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4				31																					СУТИ	82								
Б1.42	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1				1				180	21	8		12		159																					ТПМ	62								
Б1.43	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91																					УТП	83								
Б1.44	ЕСКД		3							72	9	4	4			63																					НПС РОАТ	93								
Б1.45	Строительная механика вагонов		5			5				108	13	4		8		95						4		8		95		3									НПС РОАТ	93								
Б1.46	Введение в специальность	3	2			2				720	42	24	8	8		678																					НПС РОАТ	93								
Б1.47	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	5			5					252	25	12	8	4		227						12	8	4		227		7								НПС РОАТ	93									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	5	3		1	1	2			1260	127	40	24	56		1132	1	35	18	24	8		487	1	15	10		20		292		9	8		16	190		6								
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97			2		8		97		3												НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																				ЭИФ	100								
Б1.ДВ.02.01	Технология механосборочного производства		3				3			180	17	4		12		163																					НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.02.02	Проектирование сборочных технологических процессов																																				НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	5			5					216	21	8		12		195						8		12		195		6									НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.03.02	Технологические процессы предприятий по эксплуатации грузовых вагонов																																				НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97										2		8		97		3					НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ	100								
Б1.ДВ.05.01	Экспертиза конструкций вагонов	6								108	13	4		8		95																	4	8	95		3	НПС РОАТ	93							
Б1.ДВ.05.02	Экспертиза технических решений																																				НПС РОАТ	93								
Б1.ДВ.06.01	Порядок разработки и постановки железнодорожного подвижного состава на производство	6								108	13	4		8		95																		4	8	95		3	НПС РОАТ	93						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.06.02	Стандартизация разработки и постановки продукции на производство																																				НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.07.01	Основы проектного управления	4								216	20	8	12																								НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.07.02	Управление вагоноремонтным предприятием в условиях цифровизации																																				НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.08.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	4								216	21	8	12																								НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.08.02	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов производства нетягового подвижного состава																																				НПС РОАТ	93				
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12																												
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4																						ВМЕН РОАТ	71					
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4																						ФС РОАТ	3					
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4																						ЭИФ	100					
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4																								НПС РОАТ	93					

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		3		2268			63	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		1512			42	12		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		НПС РОАТ	93
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		НПС РОАТ	93
Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая практика				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	НПС РОАТ	93
Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	НПС РОАТ	93
Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика				216			6			
		4		Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)				216			6			
		4		Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2..01(П)	Научно-исследовательская работа				216			6	4		
		5		Нет	216			6	4	НПС РОАТ	93
Б2..02(П)	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21			
		6		Нет	756			21		НПС РОАТ	93

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2026 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				308	41	58	61	44	55	49
Итого по плану	100	0	17	300	41	52	59	44	55	49
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	14	252	41	49	53	38	49	22
Блок 2 "Практика"	100	0	56	27		3	6	6	6	6
Факультативы				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21						21

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	6	4	5	3	5
	Зачет (Зачет)	8	11	7	3	8	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	2	3	2	1	
	Курсовой проект (КП)			1	1	3	2
	Курсовая работа (КР)		2	2	3	3	1
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1				1

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..28	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..29	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.8.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..16	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту грузовых вагонов
2.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
2.4.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..20	Управление персоналом
3.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
3.4.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..29	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..31	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..28	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..31	Иностранный язык
5.3.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..29	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..29	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..30	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..33	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..25	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
9.2.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..32	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..38	Основы российской государственности
11.2.	Б1..39	История России
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1..03	Электротехника и электроника
12.2.	Б1..04	Теплотехника
12.3.	Б1..05	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.4.	Б1..06	Теория механизмов и машин
12.5.	Б1..07	Сопротивление материалов
12.6.	Б1..08	Детали машин и основы конструирования
12.7.	Б1..09	Электрические машины
12.8.	Б1..34	Математика
12.9.	Б1..35	Физика
12.10.	Б1..37	Теоретическая механика
12.11.	Б1..42	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.12.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..17	Вагонное хозяйство
13.2.	Б1..40	История транспорта
13.3.	Б1..41	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1..43	Общий курс транспорта
13.5.	Б1..46	Введение в специальность
13.6.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1..11	Технология графического моделирования
14.2.	Б1..21	Математические модели вагонов и процессов
14.3.	Б1..26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.4.	Б1..36	Информатика и основы искусственного интеллекта
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1..19	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..02	Метрология, стандартизация и сертификация
16.2.	Б1..44	ЕСКД
16.3.	Б1..ДВ.08.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
16.4.	Б1..ДВ.08.02	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов производства нетягового подвижного состава
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..23	Организация и управление производством
18.	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
18.1.	Б1..25	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
18.2.	Б1..27	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1..20	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..20	Управление персоналом
20.2.	Б1..25	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..21	Математические модели вагонов и процессов
21.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
21.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
21.4.	Б1..ДВ.06.01	Порядок разработки и постановки железнодорожного подвижного состава на производство
21.5.	Б1..ДВ.06.02	Стандартизация разработки и постановки продукции на производство
21.6.	Б1..ДВ.07.01	Основы проектного управления
21.7.	Б1..ДВ.07.02	Управление вагоноремонтным предприятием в условиях цифровизации
22.	ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
22.1.	Б1..15	Надёжность вагонов и систем
22.2.	Б1..26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
23.	ПК-2	Способен организовать выполнение работ и контролировать целевые показатели технологических процессов
23.1.	Б1..27	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве
23.2.	Б1..ДВ.08.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
23.3.	Б1..ДВ.08.02	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов производства нетягового подвижного состава
24.	ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
24.1.	Б1..12	Конструирование и расчёт вагонов
24.2.	Б1..14	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.3.	Б1..24	Технологии погрузки и выгрузки вагонов
24.4.	Б1..47	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
24.5.	Б1..ДВ.02.01	Технология механосборочного производства
24.6.	Б1..ДВ.02.02	Проектирование сборочных технологических процессов
24.7.	Б1..ДВ.07.01	Основы проектного управления
24.8.	Б1..ДВ.07.02	Управление вагоноремонтным предприятием в условиях цифровизации
24.9.	Б1..ДВ.08.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
24.10.	Б1..ДВ.08.02	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов производства нетягового подвижного состава
25.	ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
25.1.	Б1..10	Динамика вагонов
25.2.	Б1..45	Строительная механика вагонов
26.	ПК-12	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций грузовых вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту
26.1.	Б1..18	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров
26.2.	Б1..22	Автоматические тормоза подвижного состава
26.3.	Б1..ДВ.05.01	Экспертиза конструкций вагонов
26.4.	Б1..ДВ.05.02	Экспертиза технических решений
27.	ПК-13	Способен определять объёмы работ и материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта грузовых вагонов
27.1.	Б1..23	Организация и управление производством
27.2.	Б1..ДВ.06.01	Порядок разработки и постановки железнодорожного подвижного состава на производство
27.3.	Б1..ДВ.06.02	Стандартизация разработки и постановки продукции на производство
28.	ПК-14	Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния грузовых вагонов
28.1.	Б1..13	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
29.	ПК-15	Умеет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию грузовых вагонов
29.1.	Б1..01	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов
29.2.	Б1..17	Вагонное хозяйство
29.3.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
29.4.	Б1..ДВ.03.02	Технологические процессы предприятий по эксплуатации грузовых вагонов
30.	ПК-16	Умеет применять знания типовых технологических процессов работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов
30.1.	Б1..18	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров
30.2.	Б1..47	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
30.3.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
30.4.	Б1..ДВ.03.02	Технологические процессы предприятий по эксплуатации грузовых вагонов
31.	ПК-17	Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации грузовых вагонов
31.1.	Б1..15	Надёжность вагонов и систем
31.2.	Б1..22	Автоматические тормоза подвижного состава
32.	ПК-18	Способен применять расчётные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники и технологического оборудования
32.1.	Б1..10	Динамика вагонов
32.2.	Б1..12	Конструирование и расчёт вагонов
32.3.	Б1..14	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.4.	Б1..16	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту грузовых вагонов
32.5.	Б1..45	Строительная механика вагонов

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-10
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
3	Б1..01	Правила технической эксплуатации железных дорог и организация обеспечения безопасности движения поездов	ПК-15
4	Б1..ДВ.02.01	Технология механосборочного производства	ПК-3
5	Б1..ДВ.02.02	Проектирование сборочных технологических процессов	ПК-3
6	Б1..02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	ПК-15, ПК-16
8	Б1..ДВ.03.02	Технологические процессы предприятий по эксплуатации грузовых вагонов	ПК-15, ПК-16
9	Б1..03	Электротехника и электроника	ОПК-1
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-10
11	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
12	Б1..04	Теплотехника	ОПК-1
13	Б1..ДВ.05.01	Экспертиза конструкций вагонов	ПК-12
14	Б1..ДВ.05.02	Экспертиза технических решений	ПК-12
15	Б1..05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
16	Б1..ДВ.06.01	Порядок разработки и постановки железнодорожного подвижного состава на производство	ОПК-10, ПК-13
17	Б1..ДВ.06.02	Стандартизация разработки и постановки продукции на производство	ОПК-10, ПК-13
18	Б1..06	Теория механизмов и машин	ОПК-1
19	Б1..ДВ.07.01	Основы проектного управления	ОПК-10, ПК-3
20	Б1..ДВ.07.02	Управление вагоноремонтным предприятием в условиях цифровизации	ОПК-10, ПК-3
21	Б1..07	Сопротивление материалов	ОПК-1
22	Б1..ДВ.08.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
23	Б1..ДВ.08.02	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов производства нетягового подвижного состава	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
24	Б1..08	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
25	Б1..09	Электрические машины	ОПК-1
26	Б1..10	Динамика вагонов	ПК-4, ПК-18
27	Б1..11	Технология графического моделирования	ОПК-3
28	Б1..12	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3, ПК-18
29	Б1..13	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПК-14
30	Б1..14	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-3, ПК-18
31	Б1..15	Надёжность вагонов и систем	ПК-1, ПК-17
32	Б1..16	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту грузовых вагонов	УК-2, ПК-18
33	Б1..17	Вагонное хозяйство	ОПК-2, ПК-15

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
34	Б1..18	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	ПК-12, ПК-16
35	Б1..19	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4
36	Б1..20	Управление персоналом	УК-3, ОПК-8, ОПК-9
37	Б1..21	Математические модели вагонов и процессов	ОПК-3, ОПК-10
38	Б1..22	Автоматические тормоза подвижного состава	ПК-12, ПК-17
39	Б1..23	Организация и управление производством	ОПК-6, ПК-13
40	Б1..24	Технологии погрузки и выгрузки вагонов	ПК-3
41	Б1..25	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-9, ОПК-7, ОПК-9
42	Б1..26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-1
43	Б1..27	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	ОПК-7, ПК-2
44	Б1..28	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
45	Б1..29	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
46	Б1..30	Физическая культура и спорт	УК-7
47	Б1..31	Иностранный язык	УК-4, УК-5
48	Б1..32	Правовая культура	УК-10
49	Б1..33	Основы комплексной безопасности	УК-8
50	Б1..34	Математика	ОПК-1
51	Б1..35	Физика	ОПК-1
52	Б1..36	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
53	Б1..37	Теоретическая механика	ОПК-1
54	Б1..38	Основы российской государственности	УК-11
55	Б1..39	История России	УК-11
56	Б1..40	История транспорта	ОПК-2
57	Б1..41	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
58	Б1..42	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
59	Б1..43	Общий курс транспорта	ОПК-2
60	Б1..44	ЕСКД	ОПК-5
61	Б1..45	Строительная механика вагонов	ПК-4, ПК-18
62	Б1..46	Введение в специальность	ОПК-2
63	Б1..47	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ПК-3, ПК-16
64	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1
65	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-1
66	Б2..01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4, ПК-18
67	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-15, ПК-16
68	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-15, ПК-16
69	Б2..02(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4, ПК-18
70	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-15, ПК-16
71	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-15, ПК-16

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
72	БЗ.01(Д)	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, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
73	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
74	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
75	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
76	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4