

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета 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: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Идентификационный номер 4337600-2022

Образовательный стандарт № 172/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

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: 22.01.2025

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2022 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август											
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29						
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	XI	7	14	21	28	I	5	12	19	26	II	8	15	22	29	III	6	13	20	27	IV	5	12	19	26	V	4	11	18	25	VI	3	10	17	24	VII	1	8	15	22	VII	2	9	16	23	VII
1	=	=	=	=		Э								Э	Э	К																											Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2		Э														Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К										
3			Э															Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К										
4				Э														Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К											
5				Э															Э	Э	К	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К												
6			Э																			К	К	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К												

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2022 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе					Распределение по курсам																		Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	из них				Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр			ТП	СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ							
																																		Лек			Лаб	Пр	ТП	СРС
Итого		35	37		3	10	11				9576	1093	402	118	504		8483	266	76	4	104		1458		46	76	20	96		1597		50	74	28	70		1509		47	
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	34		3	10	11				9288	1077	398	118	492		8211	258	76	4	104		1458		46	76	20	84		1393		44	70	28	70		1441		45	
Б1.01	Россия в глобальной истории		1								108	13	8		4		95	3	8		4		95		3														ФСИ РОАТ	3
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									108	17	8		8		91	3	8		8		91		3														ФСИ РОАТ	3
Б1.03	История транспорта		1								72	9	4		4		63	2	4		4		63		2														ФСИ РОАТ	3
Б1.04	Управление конфликтами		1								72	9	4		4		63	2	4		4		63		2														ФСИ РОАТ	3
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	9	4		4		63	2	4		4		63		2														ПК РОАТ	2
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	9	4		4		63	2	4		4		63		2														ЭТМ РОАТ	73
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63	2			8		63		2														ФСИ РОАТ	3
Б1.08	Иностранный язык	3	12								540	59			56		481	15			20		195		6			20		159		5		16		127		4	ПК РОАТ	2
Б1.09	Правовая культура		1								72	9	4		4		63	2	4		4		63		2														ЭТМ РОАТ	73
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1								72	9	4		4		63	2	4		4		63		2														ТБ РОАТ	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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3																		
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ								
Б1.11	Математика	2	1							432	50	24		24		382		12	16		16		255		8	8		8		127		4									ВМЕН РОАТ	71								
Б1.12	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4								ВМЕН РОАТ	71									
Б1.13	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4														СУТИ РОАТ	82										
Б1.14	Правила технической эксплуатации железных дорог		4							144	17	8		8		127		4																					НПС РОАТ	93										
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация	2						2		108	13	8		4		95		3								8		4		95		3							ТПМ РОАТ	62										
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика	1						1		144	17	8		8		127		4	8		8		127		4													ТПМ РОАТ	62											
Б1.17	Георетическая механика	2						2		216	25	12		12		191		6								12		12		191		6						ТПМ РОАТ	62											
Б1.18	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6								12	12		191		6							ЭЭ РОАТ	75											
Б1.19	Теплотехника		4							108	13	8	4			95		3																				ТВТ РОАТ	76											
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6																				12	4	4		195		6	ТС РОАТ	84				
Б1.21	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3																				4		8		95		3	ТПМ РОАТ	62				
Б1.22	Сопротивление материалов	3						3		252	21	8	4	8		231		7																					8	4	8		231		7	ТПМ РОАТ	62			
Б1.23	Детали машин и основы конструирования	4						4		252	25	8	8	8		227		7																									ТПМ РОАТ	62						
Б1.24	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159		5																					12	8			159		5	ЭЭ РОАТ	75			
Б1.25	Динамика вагонов	4						4		144	13	4	4	4		131		4																									НПС РОАТ	93						
Б1.26	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)	5	4							288	34	12	6	14		254		8																									НПС РОАТ	93						
Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	6	5							252	30	8	8	12		222		7																									НПС РОАТ	93						
Б1.28	Конструирование и расчёт вагонов	6	5			6				288	34	12	4	16		254		8																									НПС РОАТ	93						
Б1.29	Техническая диагностика тягового подвижного состава	5						5		180	21	8	8	4		159		5																									НПС РОАТ	93						
Б1.30	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6								144	17	8		8		127		4																									НПС РОАТ	93						
Б1.31	Основы теории надежности		3					3		108	13	4		8		95		3																								4		8		95		3	НПС РОАТ	93
Б1.32	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов	6	5			6				216	26	8		16		190		6																										НПС РОАТ	93					

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	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	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
Б1.33	Вагонное хозяйство		5			5				144	17	4		12		127		4																	НПС РОАТ	93						
Б1.34	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	4				4				144	17	4	4	8		127		4																НПС РОАТ	93							
Б1.35	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3								8		2		97		3	ЭТМ РОАТ	73								
Б1.36	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93		3								6	8			93		3	ТБ РОАТ	6								
Б1.37	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127		4								4		12		127		4	ТПС РОАТ	95								
Б1.38	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2							4		4		63		2		ЭТМ РОАТ	73								
Б1.39	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	2				2				180	21	8		12		159		5							8		12		159		5			НПС РОАТ	93							
Б1.40	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3					3			144	17	8	4	4		127		4								8	4	4		127		4	НПС РОАТ	93								
Б1.41	Организация и управление производством	5								180	21	8		12		159		5																НПС РОАТ	93							
Б1.42	Технология погрузки и выгрузки вагонов	5								108	13	4		8		95		3																НПС РОАТ	93							
Б1.43	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	6	5			6				216	26	8		16		190		6																НПС РОАТ	93							
Б1.44	Инженерная экология		6							72	9	4		4		63		2																ТБ РОАТ	6							
Б1.45	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		6							72	9	4		4		63		2																ЭИФ РОАТ	100							
Б1.46	Химия		2							72	13	4	4	4		59		2						4	4	4		59		2				ВМЕН РОАТ	71							
Б1.47	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3						8		4		95		3				СУИ РОАТ	82							
Б1.48	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2								144	17	4		12		127		4						4		12		127		4				НПС РОАТ	93							
Б1.49	Технология механосборочного производства		3				3			108	13	4		8		95		3								4		8		95		3	НПС РОАТ	93								
Б1.50	Тормозные системы грузовых вагонов	5	4		5					288	30	12	12	4		258		8																НПС РОАТ	93							

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	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	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
Б1.51	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4			4				180	22	8		12		158		5																		НПС РОАТ	93					
Б1.52	Надёжность вагонов и систем	4				4				216	25	8		16		191		6																	НПС РОАТ	93						
Б1.53	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	6								108	13	4		8		95		3																	НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			1				684	77	24	8	40		607		19																								
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																	НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	4				4				180	21	8	8	4		159		5																	НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов																																		НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.03.01	Строительная механика грузовых вагонов	5								180	21	8		12		159		5																	НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.03.02	Экспертиза конструкций грузовых вагонов																																		НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																	НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.05.01	ЕСКД	6								108	13	4		8		95		3																	НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство																																		НПС РОАТ	93						
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8							12		204		6	4				68	2							
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2							4		68		2						ВМЕН РОАТ	71						
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2							4		68		2						ФС РОАТ	3						
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2							4		68		2						ЭИФ РОАТ	100						
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2													4		68	2	НПС РОАТ	93						

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2022 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	ПРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
													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
	Итого	35	37		3	10	11			9576	1093	402	118	504		8483		266	70	42	70		1535		48	62	20	96		1465		46	44	4	68		919		29			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	34		3	10	11			9288	1077	398	118	492		8211		258	70	42	70		1535		48	62	20	96		1465		46	44	4	68		919		29			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							108	13	8		4		95		3																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								108	17	8		8		91		3																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2																						ПК РОАТ	2	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.08	Иностранный язык	3	12							540	59			56		481		15																						ПК РОАТ	2	
Б1.09	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2																						ТЬ РОАТ	6	
Б1.11	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.12	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.13	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																						СУТИ РОАТ	82	
Б1.14	Правила технической эксплуатации железных дорог		4							144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																НПС РОАТ	93
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2			108	13	8		4		95		3																							ТПМ РОАТ	62
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4																							ТПМ РОАТ	62
Б1.17	Теоретическая механика	2					2			216	25	12		12		191		6																							ТПМ РОАТ	62
Б1.18	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6																							ЭЭ РОАТ	75
Б1.19	Теплотехника		4							108	13	8	4			95		3	8	4		95		3																	ТВТ РОАТ	76
Б1.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6																							ТС РОАТ	84
Б1.21	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3																							ТПМ РОАТ	62
Б1.22	Сопротивление материалов	3					3			252	21	8	4	8		231		7																							ТПМ РОАТ	62
Б1.23	Детали машин и основы конструирования	4					4			252	25	8	8	8		227		7	8	8	8		227		7																ТПМ РОАТ	62

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Распределение по курсам																		Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6									
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.24	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159	5																				ЭЭ РОАТ	75			
Б1.25	Динамика вагонов	4			4					144	13	4	4	4		131	4	4	4	4		131	4													НПС РОАТ	93				
Б1.26	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)	5	4		5					288	34	12	6	14		254	8	8	6	6		159	5	4		8		95		3						НПС РОАТ	93				
Б1.27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	6	5		6					252	30	8	8	12		222	7							4	4	8		127		4	4	4	4		95	3	НПС РОАТ	93			
Б1.28	Конструирование и расчёт вагонов	6	5		6					288	34	12	4	16		254	8							4	4	4		95		3	8		12		159	5	НПС РОАТ	93			
Б1.29	Техническая диагностика тягового подвижного состава	5			5					180	21	8	8	4		159	5							8	8	4		159		5							НПС РОАТ	93			
Б1.30	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6								144	17	8		8		127	4										8		8		127				4	НПС РОАТ	93				
Б1.31	Основы теории надежности		3				3			108	13	4		8		95	3																			НПС РОАТ	93				
Б1.32	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов	6	5		6					216	26	8		16		190	6							4		4		63		2	4		12		127		4	НПС РОАТ	93		
Б1.33	Вагонное хозяйство		5		5					144	17	4		12		127	4							4		12		127		4							НПС РОАТ	93			
Б1.34	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	4			4					144	17	4	4	8		127	4	4	4	8		127	4														НПС РОАТ	93			
Б1.35	Управление проектами		3							108	11	8		2		97	3																				ЭТМ РОАТ	73			
Б1.36	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93	3																				ТБ РОАТ	6			
Б1.37	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127	4																				ТПС РОАТ	95			
Б1.38	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63	2																			ЭТМ РОАТ	73				
Б1.39	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	2			2					180	21	8		12		159	5																				НПС РОАТ	93			
Б1.40	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3					3			144	17	8	4	4		127	4																				НПС РОАТ	93			
Б1.41	Организация и управление производством	5								180	21	8		12		159	5							8		12		159		5							НПС РОАТ	93			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам														Карьера	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				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.42	Технология погрузки и выгрузки вагонов	5								108	13	4		8	95		3					4		8	95	3												НПС РОАТ	93			
Б1.43	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	6	5							216	26	8		16	190		6					4		8	95	3	4		8		95				3			НПС РОАТ	93			
Б1.44	Инженерная экология		6							72	9	4		4	63		2										4		4		63			2			ТБ РОАТ	6				
Б1.45	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		6							72	9	4		4	63		2										4		4		63			2			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.46	Химия		2							72	13	4	4	4	59		2																				ВМЕН РОАТ	71				
Б1.47	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3																					СУТИ РОАТ	82			
Б1.48	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2								144	17	4		12	127		4																					НПС РОАТ	93			
Б1.49	Технология механосборочного производства		3							108	13	4		8	95		3																					НПС РОАТ	93			
Б1.50	Тормозные системы грузовых вагонов	5	4		5					288	30	12	12	4	258		8	8	8		127	4	4	4	4		131		4									НПС РОАТ	93			
Б1.51	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4							180	22	8		12	158		5	4		8	95	3	4	4		63		2										НПС РОАТ	93			
Б1.52	Надёжность вагонов и систем	4				4				216	25	8		16	191		6	8		16	191	6																НПС РОАТ	93			
Б1.53	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	6								108	13	4		8	95		3										4		8		95			3				НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			1				684	77	24	8	40	607		19	10	8	12	256	8	10	20		256	8	4	8	95		3										
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8	97		3	2		8	97	3																НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																					ЭИФ РОАТ	100			
Б1.ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	4				4				180	21	8	8	4	159		5	8	8	4	159	5																НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов																																					НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.03.01	Строительная механика грузовых вагонов	5								180	21	8		12	159		5						8		12		159		5									НПС РОАТ	93			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Распределение по курсам															Карфедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	Курс 4					Курс 5					Курс 6													
													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.03.02	Экспертиза конструкций 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 РОАТ	100				
Б1.ДВ.05.01	ЕСКД	6								108	13	4		8		95																					НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство																																				НПС РОАТ	93				
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272																										
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68																					ВМЕН РОАТ	71				
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68																					ФСИ РОАТ	3				
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																					ЭИФ РОАТ	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 2022 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1512			42	4		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		864			24	4		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		216			6			
		2	2	Нет						НПС РОАТ	93
		2	2	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2..02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков		2		216			6	4		
		3	3	Нет						НПС РОАТ	93
		3	3	Нет	216			6	4	НПС РОАТ	93
Б2..03(П)	Технологическая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						НПС РОАТ	93
		4	4	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		216			6			
		6	6	Нет						НПС РОАТ	93
		6	6	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		НПС РОАТ	93

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2022 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	46	56	53	54	46	53
Итого по плану	100	0	7	282	46	50	51	54	46	35
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	258	46	44	45	48	46	29
Блок 2 "Практика"	100	0	0	24		6	6	6		6
Факультативы				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				18						18

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

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1..03	История транспорта
1.4.	Б1..09	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.6.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.7.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1..35	Управление проектами
2.3.	Б1..45	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
2.4.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.5.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
2.6.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность I
2.7.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..04	Управление конфликтами
3.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность I
3.6.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1..05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1..03	История транспорта
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..07	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	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
8.1.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1..36	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..09	Правовая культура
9.3.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..45	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..17	Теоретическая механика
12.4.	Б1..18	Электротехника
12.5.	Б1..19	Теплотехника
12.6.	Б1..21	Теория механизмов и машин
12.7.	Б1..22	Сопrotивление материалов
12.8.	Б1..31	Основы теории надежности
12.9.	Б1..39	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
12.10.	Б1..44	Инженерная экология
12.11.	Б1..46	Химия
12.12.	Б1..48	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..13	Информатика
13.2.	Б1..16	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..47	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..51	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1..15	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1..24	Электрические машины и электропривод
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1..22	Сопrotивление материалов
15.2.	Б1..23	Детали машин и основы конструирования
15.3.	Б1..28	Конструирование и расчёт вагонов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1..20	Материаловедение и технология конструкционных материалов
16.2.	Б1..32	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов
16.3.	Б1..43	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
16.4.	Б1..49	Технология механосборочного производства
16.5.	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
16.6.	Б1..ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
17.1.	Б1..14	Правила технической эксплуатации железных дорог
17.2.	Б1..41	Организация и управление производством
17.3.	Б1..52	Надёжность вагонов и систем
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..41	Организация и управление производством
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..38	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..38	Управление персоналом
20.2.	Б1..41	Организация и управление производством
20.3.	Б1..45	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..26	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)
21.2.	Б1..37	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
21.3.	Б1..39	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
22.	ПК-51	Способен осуществлять контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
22.1.	Б1..14	Правила технической эксплуатации железных дорог
22.2.	Б1..25	Динамика вагонов
22.3.	Б1..28	Конструирование и расчёт вагонов
22.4.	Б1..29	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
22.5.	Б1..40	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
22.6.	Б1..42	Технология погрузки и выгрузки вагонов
22.7.	Б1..50	Тормозные системы грузовых вагонов
22.8.	Б1..51	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
22.9.	Б1..52	Надёжность вагонов и систем
22.10.	Б1..ДВ.03.01	Строительная механика грузовых вагонов
22.11.	Б1..ДВ.03.02	Экспертиза конструкций грузовых вагонов
23.	ПК-52	Способен осуществлять руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.1.	Б1..27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
23.2.	Б1..30	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
23.3.	Б1..32	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов
23.4.	Б1..33	Вагонное хозяйство
23.5.	Б1..34	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров
23.6.	Б1..41	Организация и управление производством
23.7.	Б1..43	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
23.8.	Б1..53	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве
23.9.	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
23.10.	Б1..ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов
23.11.	Б1..ДВ.05.01	ЕСКД
23.12.	Б1..ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство
24.	ПК-53	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава
24.1.	Б1..27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
24.2.	Б1..30	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
24.3.	Б1..32	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов
24.4.	Б1..33	Вагонное хозяйство
24.5.	Б1..34	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров
24.6.	Б1..41	Организация и управление производством
24.7.	Б1..43	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
24.8.	Б1..53	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве
24.9.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
24.10.	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
24.11.	Б1..ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов
24.12.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
24.13.	Б1..ДВ.05.01	ЕСКД
24.14.	Б1..ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство
25.	ПК-54	Способен осуществлять разработку технологической и нормативной документации в области неразрушающего контроля
25.1.	Б1..27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
25.2.	Б1..29	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
25.3.	Б1..41	Организация и управление производством
25.4.	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
25.5.	Б1..ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов
25.6.	Б1..ДВ.05.01	ЕСКД
25.7.	Б1..ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-53
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53, ПК-54
5	Б1..ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53, ПК-54
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Строительная механика грузовых вагонов	ПК-51
8	Б1..ДВ.03.02	Экспертиза конструкций грузовых вагонов	ПК-51
9	Б1..03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-53
11	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1..ДВ.05.01	ЕСКД	ПК-52, ПК-53, ПК-54
14	Б1..ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство	ПК-52, ПК-53, ПК-54
15	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
16	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
17	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..11	Математика	ОПК-1
22	Б1..12	Физика	ОПК-1
23	Б1..13	Информатика	ОПК-2
24	Б1..14	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-6, ПК-51
25	Б1..15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
26	Б1..16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
27	Б1..17	Теоретическая механика	ОПК-1
28	Б1..18	Электротехника	ОПК-1
29	Б1..19	Теплотехника	ОПК-1
30	Б1..20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
31	Б1..21	Теория механизмов и машин	ОПК-1
32	Б1..22	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-4
33	Б1..23	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
34	Б1..24	Электрические машины и электропривод	ОПК-3
35	Б1..25	Динамика вагонов	ПК-51
36	Б1..26	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)	ОПК-10
37	Б1..27	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ПК-52, ПК-53, ПК-54
38	Б1..28	Конструирование и расчёт вагонов	ОПК-4, ПК-51

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
39	Б1..29	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПК-51, ПК-54
40	Б1..30	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-52, ПК-53
41	Б1..31	Основы теории надежности	ОПК-1
42	Б1..32	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53
43	Б1..33	Вагонное хозяйство	ПК-52, ПК-53
44	Б1..34	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	ПК-52, ПК-53
45	Б1..35	Управление проектами	УК-2
46	Б1..36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
47	Б1..37	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-10
48	Б1..38	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9
49	Б1..39	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-10
50	Б1..40	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПК-51
51	Б1..41	Организация и управление производством	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-52, ПК-53, ПК-54
52	Б1..42	Технология погрузки и выгрузки вагонов	ПК-51
53	Б1..43	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53
54	Б1..44	Инженерная экология	ОПК-1
55	Б1..45	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-2, УК-10, ОПК-9
56	Б1..46	Химия	ОПК-1
57	Б1..47	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
58	Б1..48	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-1
59	Б1..49	Технология механосборочного производства	ОПК-5
60	Б1..50	Тормозные системы грузовых вагонов	ПК-51
61	Б1..51	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-51
62	Б1..52	Надёжность вагонов и систем	ОПК-6, ПК-51
63	Б1..53	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	ПК-52, ПК-53
64	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-5
65	Б2..02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	ОПК-1, ОПК-3
66	Б2..03(П)	Технологическая практика	ОПК-3, ПК-52, ПК-53
67	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-52, ПК-53
68	Б3.01(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-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
69	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
70	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
71	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
72	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3