

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 4337601-2023

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: 21.05.2024

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22				
0																																																									
1	=	=	=	=		Э												Э	Э	К																										Э	Э	Э	К	К	К	К	К				
2		Э																																Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
3		Э																																Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
4				Э																														Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
5				Э																																		Э	Э	К	К	К	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								

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2023 года

3. План (курсы 1-3)

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					ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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																										
	Итого	35	36		3	10	11			9576	1132	442	134	488	8444	266	100	4	104	1290	42	76	28	88	1597	50	78	32	58	1478	46											
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	33		3	10	11			9288	1116	438	134	476	8172	258	100	4	104	1290	42	76	28	76	1393	44	74	32	58	1410	44											
Б1.01	Модуль "История России"																																									
Б1.01.01	Россия в мировой истории	1								108	49	32		16	59	3	32		16	59	3											ФСИ РОАТ	3									
Б1.01.02	История транспорта		1							36	9	4		4	27	1	4		4	27	1											ФСИ РОАТ	3									
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4	59	2	8		4	59	2											ФСИ РОАТ	3									
Б1.03	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4	63	2	4		4	63	2											ФСИ РОАТ	3									
Б1.04	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4	63	2	4		4	63	2											ПК РОАТ	2									
Б1.05	Физическая культура и спорт		1							72	9			8	63	2			8	63	2											ФСИ РОАТ	3									
Б1.06	Иностранный язык	2	1							288	30			28	258	8			12	131	4				16		127	4				ПК РОАТ	2									
Б1.07	Правовая культура		1							72	9	4		4	63	2	4		4	63	2											ЭТМ РОАТ	73									
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4	63	2	4		4	63	2											ТБ РОАТ	6									
Б1.09	Математика	2	1				12			432	50	24		24	382	12	16		16	255	8	8			8		127	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	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
Б1.10	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9	8	4	4		127		4	8	4	8		159		5								ВМЕН РОАТ	71	
Б1.11	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4														СУТИ РОАТ	82		
Б1.12	Правила технической эксплуатации железных дорог		4							144	17	8		8		127		4																				НПС РОАТ	93			
Б1.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2						2		108	13	8		4		95		3								8		4		95		3							ТПМ РОАТ	62		
Б1.14	Инженерная и компьютерная графика	1						1		144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														ТПМ РОАТ	62		
Б1.15	Теоретическая механика	2						2		216	25	12		12		191		6								12		12		191		6							ТПМ РОАТ	62		
Б1.16	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6								12	12			191		6							ЭЭ РОАТ	75		
Б1.17	Теплотехника		4							108	13	8	4			95		3																					ТВТ РОАТ	76		
Б1.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6																					ТС РОАТ	84		
Б1.19	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.20	Сопротивление материалов	3						3		252	21	8	4	8		231		7																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.21	Детали машин и основы конструирования	4						4		252	25	8	8	8		227		7																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.22	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159		5																					ЭЭ РОАТ	75		
Б1.23	Динамика вагонов	4								144	13	4	4	4		131		4																					НПС РОАТ	93		
Б1.24	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)	5	4							324	38	16	6	14		286		9																					НПС РОАТ	93		
Б1.25	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	6	5							252	30	8	8	12		222		7																					НПС РОАТ	93		
Б1.26	Конструирование и расчёт вагонов	6	5		6					288	34	12	4	16		254		8																					НПС РОАТ	93		
Б1.27	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5						5		180	21	8	8	4		159		5																					НПС РОАТ	93		
Б1.28	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6								144	17	8		8		127		4																					НПС РОАТ	93		
Б1.29	Основы теории надежности		3					3		180	21	8		12		159		5									8		12		159		5						НПС РОАТ	93		
Б1.30	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов	6	5		6					252	30	8		20		222		7																					НПС РОАТ	93		
Б1.31	Вагонное хозяйство		5							144	17	4		12		127		4																					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
Б1.32	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	4				4				144	17	4	4	8		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.33	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3									8		2		97		3		ЭТМ РОАТ	73						
Б1.34	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93		3									6	8			93		3		ТБ РОАТ	6						
Б1.35	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						
Б1.36	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2								4		4		63		2			ЭТМ РОАТ	73						
Б1.37	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		2							180	21	8		12		159		5									8		12		159		5			НПС РОАТ	93					
Б1.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3								180	21	8	8	4		159		5									8	8	4		159		5			НПС РОАТ	93					
Б1.39	Организация и управление производством	5								180	21	8		12		159		5																		НПС РОАТ	93					
Б1.40	Технология погрузки и выгрузки вагонов	5								108	13	4		8		95		3																		НПС РОАТ	93					
Б1.41	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	6	5							216	26	8		16		190		6																		НПС РОАТ	93					
Б1.42	Инженерная экология		6							72	9	4		4		63		2																		ТБ РОАТ	6					
Б1.43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		6							72	9	4		4		63		2																		ЭИФ РОАТ	100					
Б1.44	Химия		2							72	13	4	4	4		59		2								4	4	4		59		2				ВМЕН РОАТ	71					
Б1.45	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3								8		4		95		3				СУТИ РОАТ	82					
Б1.46	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2								144	17	4	8	4		127		4								4	8	4		127		4				НПС РОАТ	93					
Б1.47	Технология механосборочного производства		3							108	13	4		8		95		3									4		8		95		3			НПС РОАТ	93					
Б1.48	Тормозные системы грузовых вагонов	5	4		5					288	30	12	12	4		258		8																		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					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2							Курс 3						
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ				
																																				СРС	Лек	Лаб	Пр
Б1.49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4							180	22	8		12		158		5																НПС РОАТ	93				
Б1.50	Надёжность вагонов и систем	4				4				216	25	8		16		191		6															НПС РОАТ	93					
Б1.51	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	6								144	17	8		8		127		4															НПС РОАТ	93					
Б1.52	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2								ФСИ РОАТ	3					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			1				756	85	28	12	40		671		21																					
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				216	25	8	12	4		191		6															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								144	17	8		8		127		4															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			ФСИ 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													68		2		НПС РОАТ	93			

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2023 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				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6													
													из них							СРС	Контроль	ЗЕТ	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																													
	Итого	35	36		3	10	11			9576	1132	442	134	488		8444		266	70	46	70		1567		49	66	20	100		1529		48	52	4	68		983		31						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	33		3	10	11			9288	1116	438	134	476		8172		258	70	46	70		1567		49	66	20	100		1529		48	52	4	68		983		31						
Б1.01	Модуль "История России"																																												
Б1.01.01	Россия в мировой истории	1								108	49	32		16		59		3																							ФСИ РОАТ	3			
Б1.01.02	История транспорта		1							36	9	4		4		27		1																							ФСИ РОАТ	3			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4		59		2																							ФСИ РОАТ	3			
Б1.03	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2																							ФСИ РОАТ	3			
Б1.04	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2																							ПК РОАТ	2			
Б1.05	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2																							ФСИ РОАТ	3			
Б1.06	Иностранный язык	2	1							288	30			28		258		8																								ПК РОАТ	2		
Б1.07	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2																								ЭТМ РОАТ	73		
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2																								ТБ РОАТ	6		
Б1.09	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12																								ВМЕН РОАТ	71		
Б1.10	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9																							ВМЕН РОАТ	71			
Б1.11	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																								СУТИ РОАТ	82		
Б1.12	Правила технической эксплуатации железных дорог		4							144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																		НПС РОАТ	93	
Б1.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2			108	13	8		4		95		3																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.14	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.15	Теоретическая механика	2					2			216	25	12		12		191		6																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.16	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6																									ЭЭ РОАТ	75	
Б1.17	Теплотехника		4							108	13	8	4			95		3	8	4			95		3																			ТВт РОАТ	76
Б1.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6																										ТС РОАТ	84
Б1.19	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3																										ТПМ РОАТ	62
Б1.20	Сопrotивление материалов	3					3			252	21	8	4	8		231		7																										ТПМ РОАТ	62
Б1.21	Детали машин и основы конструирования	4					4			252	25	8	8	8		227		7	8	8	8		227		7																			ТПМ РОАТ	62
Б1.22	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159		5																										ЭЭ РОАТ	75

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Распределение по курсам															Катедра	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	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.23	Динамика вагонов	4				4				144	13	4	4	4		131		4	4	4	4		131		4												НПС POAT	93				
Б1.24	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)	5	4			5				324	38	16	6	14		286		9	8	6	6		159		5	8		8		127		4						НПС POAT	93			
Б1.25	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 POAT	93			
Б1.26	Конструирование и расчёт вагонов	6	5		6					288	34	12	4	16		254		8							4	4	4		95		3	8		12		159	5	НПС POAT	93			
Б1.27	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5				5				180	21	8	8	4		159		5							8	8	4		159		5							НПС POAT	93			
Б1.28	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6								144	17	8		8		127		4											8		8		127		4		НПС POAT	93				
Б1.29	Основы теории надежности		3				3			180	21	8		12		159		5																			НПС POAT	93				
Б1.30	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов	6	5		6					252	30	8		20		222		7						4		8		95		3	4		12		127		4		НПС POAT	93		
Б1.31	Вагонное хозяйство		5			5				144	17	4		12		127		4						4		12		127		4							НПС POAT	93				
Б1.32	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	4				4				144	17	4	4	8		127		4	4	4	8		127		4													НПС POAT	93			
Б1.33	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3																				ЭТМ POAT	73			
Б1.34	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93		3																				ТБ POAT	6			
Б1.35	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127		4																				ТПС POAT	95			
Б1.36	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2																			ЭТМ POAT	73				
Б1.37	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		2			2				180	21	8		12		159		5																				НПС POAT	93			
Б1.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3					3			180	21	8	8	4		159		5																				НПС POAT	93			
Б1.39	Организация и управление производством	5								180	21	8		12		159		5						8		12		159		5								НПС POAT	93			
Б1.40	Технология погрузки и выгрузки вагонов	5								108	13	4		8		95		3						4		8		95		3								НПС POAT	93			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам														Катедра	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
Б1.41	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	6	5			6					216	26	8		16		190		6						4		8		95		3	4		8		95		3	НПС РОАТ	93		
Б1.42	Инженерная экология		6								72	9	4		4		63		2												4		4		63		2	ТБ РОАТ	6			
Б1.43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса		6								72	9	4		4		63		2												4		4		63		2	ЭИФ РОАТ	100			
Б1.44	Химия		2								72	13	4	4	4		59		2																			ВМЕН РОАТ	71			
Б1.45	Системы искусственного интеллекта		2								108	13	8		4		95		3																			СУТИ РОАТ	82			
Б1.46	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2									144	17	4	8	4		127		4																			НПС РОАТ	93			
Б1.47	Технология механосборочного производства		3								108	13	4		8		95		3																			НПС РОАТ	93			
Б1.48	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		
Б1.49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4					4			180	22	8		12		158		5	4		8		95	3	4		4		63		2							НПС РОАТ	93		
Б1.50	Надёжность вагонов и систем	4				4					216	25	8		16		191		6	8		16		191	6														НПС РОАТ	93		
Б1.51	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	6									144	17	8		8		127		4												8		8		127		4		НПС РОАТ	93		
Б1.52	Основы Российской государственности		1								72	9	4		4		63		2																				ФСИ РОАТ	3		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			1					756	85	28	12	40		671		21	10	12	12		288	9	10		20		256		8	8		8		127		4			
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					216	25	8	12	4		191		6	8	12	4		191	6														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		

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2023 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 2023 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	42	56	52	55	48	55
Итого по плану	100	0	7	282	42	50	50	55	48	37
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	258	42	44	44	49	48	31
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)	4	7	5	5	7	7
	Зачет (Зачет)	10	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 2023 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..01.01	Россия в мировой истории
1.2.	Б1..01.02	История транспорта
1.3.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..07	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..33	Управление проектами
2.2.	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
2.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
2.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность I
2.6.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.7.	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..03	Практикум по самоорганизации
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..04	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..06	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01.01	Россия в мировой истории
5.2.	Б1..01.02	История транспорта
5.3.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1..52	Основы Российской государственности
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..03	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..05	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..08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1..34	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..05	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..07	Правовая культура
9.3.	Б1..08	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..43	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..01.01	Россия в мировой истории
11.2.	Б1..07	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..09	Математика
12.2.	Б1..10	Физика
12.3.	Б1..15	Теоретическая механика
12.4.	Б1..16	Электротехника
12.5.	Б1..17	Теплотехника
12.6.	Б1..19	Теория механизмов и машин
12.7.	Б1..20	Сопrotивление материалов
12.8.	Б1..29	Основы теории надежности
12.9.	Б1..37	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
12.10.	Б1..42	Инженерная экология
12.11.	Б1..44	Химия
12.12.	Б1..46	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..11	Информатика
13.2.	Б1..14	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..45	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..49	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..13	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1..22	Электрические машины и электропривод
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1..20	Сопrotивление материалов
15.2.	Б1..21	Детали машин и основы конструирования
15.3.	Б1..26	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..18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
16.2.	Б1..41	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
16.3.	Б1..47	Технология механосборочного производства
16.4.	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов
16.5.	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..12	Правила технической эксплуатации железных дорог
17.2.	Б1..39	Организация и управление производством
17.3.	Б1..50	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..39	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..36	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..36	Управление персоналом
20.2.	Б1..39	Организация и управление производством
20.3.	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..24	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)
21.2.	Б1..35	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
21.3.	Б1..37	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
22.	ПК-51	Способен осуществлять контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
22.1.	Б1..12	Правила технической эксплуатации железных дорог
22.2.	Б1..23	Динамика вагонов
22.3.	Б1..26	Конструирование и расчёт вагонов
22.4.	Б1..27	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
22.5.	Б1..38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
22.6.	Б1..40	Технология погрузки и выгрузки вагонов
22.7.	Б1..48	Тормозные системы грузовых вагонов
22.8.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
22.9.	Б1..50	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
23.1.	Б1..25	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1..28	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
23.3.	Б1..30	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов
23.4.	Б1..31	Вагонное хозяйство
23.5.	Б1..32	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров
23.6.	Б1..39	Организация и управление производством
23.7.	Б1..41	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
23.8.	Б1..51	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..25	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
24.2.	Б1..28	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
24.3.	Б1..30	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов
24.4.	Б1..31	Вагонное хозяйство
24.5.	Б1..32	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров
24.6.	Б1..39	Организация и управление производством
24.7.	Б1..41	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
24.8.	Б1..51	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..25	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
25.2.	Б1..27	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
25.3.	Б1..39	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
26.		Без компетенций
26.1.	Б1..01	Модуль "История России"

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Грузовые вагоны - прием 2023 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	Модуль "История России"	
4	Б1..01.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1..01.01	Россия в мировой истории	УК-1, УК-5, УК-11
6	Б1..ДВ.02.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53, ПК-54
7	Б1..ДВ.02.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53, ПК-54
8	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Строительная механика грузовых вагонов	ПК-51
10	Б1..ДВ.03.02	Экспертиза конструкций грузовых вагонов	ПК-51
11	Б1..03	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
12	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-53
13	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
14	Б1..04	Техники публичного выступления	УК-4
15	Б1..ДВ.05.01	ЕСКД	ПК-52, ПК-53, ПК-54
16	Б1..ДВ.05.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство	ПК-52, ПК-53, ПК-54
17	Б1..05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..06	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..07	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..09	Математика	ОПК-1
22	Б1..10	Физика	ОПК-1
23	Б1..11	Информатика	ОПК-2
24	Б1..12	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-6, ПК-51
25	Б1..13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
26	Б1..14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
27	Б1..15	Теоретическая механика	ОПК-1
28	Б1..16	Электротехника	ОПК-1
29	Б1..17	Теплотехника	ОПК-1
30	Б1..18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
31	Б1..19	Теория механизмов и машин	ОПК-1
32	Б1..20	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-4
33	Б1..21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
34	Б1..22	Электрические машины и электропривод	ОПК-3
35	Б1..23	Динамика вагонов	ПК-51
36	Б1..24	Грузовые вагоны и контейнеры (общий курс)	ОПК-10
37	Б1..25	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ПК-52, ПК-53, ПК-54
38	Б1..26	Конструирование и расчёт вагонов	ОПК-4, ПК-51

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
39	Б1..27	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПК-51, ПК-54
40	Б1..28	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-52, ПК-53
41	Б1..29	Основы теории надежности	ОПК-1
42	Б1..30	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту грузовых вагонов	ПК-52, ПК-53
43	Б1..31	Вагонное хозяйство	ПК-52, ПК-53
44	Б1..32	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	ПК-52, ПК-53
45	Б1..33	Управление проектами	УК-2
46	Б1..34	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
47	Б1..35	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-10
48	Б1..36	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9
49	Б1..37	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-10
50	Б1..38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПК-51
51	Б1..39	Организация и управление производством	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-52, ПК-53, ПК-54
52	Б1..40	Технология погрузки и выгрузки вагонов	ПК-51
53	Б1..41	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	ОПК-5, ПК-52, ПК-53
54	Б1..42	Инженерная экология	ОПК-1
55	Б1..43	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-2, УК-10, ОПК-9
56	Б1..44	Химия	ОПК-1
57	Б1..45	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
58	Б1..46	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-1
59	Б1..47	Технология механосборочного производства	ОПК-5
60	Б1..48	Тормозные системы грузовых вагонов	ПК-51
61	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-51
62	Б1..50	Надёжность вагонов и систем	ОПК-6, ПК-51
63	Б1..51	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	ПК-52, ПК-53
64	Б1..52	Основы Российской государственности	УК-5
65	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-5
66	Б2..02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	ОПК-1, ОПК-3
67	Б2..03(П)	Технологическая практика	ОПК-3, ПК-52, ПК-53
68	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-52, ПК-53
69	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
70	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
71	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
72	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
73	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3