

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: Технология производства и ремонта подвижного состава

Кафедра № 93 - «Нетяговый подвижной состав»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Идентификационный номер 4337620-2023

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. Покусев

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

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	СР				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ					
																																					Лек	Лаб	Пр	ТП	СР
Б1.10	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9	8	4	4		127		4	8	4	8		159		5						ВМН РОАТ	71		
Б1.11	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4												СУТИ РОАТ	82			
Б1.12	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2								4		4		63		2					ЭТМ РОАТ	73			
Б1.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2						2		108	13	8		4		95		3								8		4		95		3					ТПМ РОАТ	62			
Б1.14	Теоретическая механика	2						2		216	25	12		12		191		6								12		12		191		6					ТПМ РОАТ	62			
Б1.15	Основы теории надежности		3					3		180	21	8		12		159		5															8		12		159		5	НПС РОАТ	93
Б1.16	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6									12	12			191		6					ЭЭ РОАТ	75		
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6															12	4	4		195		6	ТС РОАТ	84
Б1.18	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	ТПМ РОАТ	62
Б1.19	Сопротивление материалов	3						3		252	21	8	4	8		231		7															8	4	8		231		7	ТПМ РОАТ	62
Б1.20	Детали машин и основы конструирования	4						4		252	25	8	8	8		227		7																					ТПМ РОАТ	62	
Б1.21	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159		5															12	8			159		5	ЭЭ РОАТ	75
Б1.22	Технологическое обеспечение качества		5							108	13	4		8		95		3																					НПС РОАТ	93	
Б1.23	Основы механики тягового подвижного состава	5						5		144	13	4		8		131		4																					ТПС РОАТ	95	
Б1.24	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	4						4		144	17	8		8		127		4																					НПС РОАТ	93	
Б1.25	Технология транспортного машиностроения	5	4			5				324	38	16		20		286		9																					НПС РОАТ	93	
Б1.26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127		4																						НПС РОАТ	93
Б1.27	Инженерная и компьютерная графика	1						1		144	17	8		8		127		4	8		8		127		4														ТПМ РОАТ	62	
Б1.28	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3															8		2		97		3	ЭТМ РОАТ	73
Б1.29	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	4								144	17	4		12		127		4																					ТПС РОАТ	95	
Б1.30	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	4								144	17	8		8		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	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	
																																				СРС
Б1.31	Основы механики нетягового подвижного состава		5			5				144	13	4		8		131		4															НПС POAT	93		
Б1.32	Методы технической диагностики	4				4				252	29	8	8	12		223		7														НПС POAT	93			
Б1.33	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5								108	17	4		12		91		3														ТПС POAT	95			
Б1.34	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	6	5			6				216	26	12		12		190		6														НПС POAT	93			
Б1.35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	6								180	21	8		12		159		5														НПС POAT	93			
Б1.36	Химия		2							72	13	4	4	4		59		2					4	4	4		59		2			ВМЕН POAT	71			
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3				8		4		95		3				СУТИ POAT	82			
Б1.38	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		2			2				180	21	8		12		159		5				8		12		159		5				НПС POAT	93			
Б1.39	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 POAT	93			
Б1.40	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93		3									6	8		93	3	ТБ POAT	6			
Б1.41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3						3		180	21	8	8	4		159		5									8	8	4	159	5	НПС POAT	93			
Б1.42	Технология механосборочного производства		3					3		108	13	4		8		95		3								4		8		95	3	НПС POAT	93			
Б1.43	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127		4									4		12	127	4	ТПС POAT	95			
Б1.44	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс		4			4				144	17	4	4	8		127		4														НПС POAT	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
Б1.45	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности	6	5							252	30	12		16		222																					НПС РОАТ	93				
Б1.46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава	6	5			6				288	34	12	4	16		254																				НПС РОАТ	93					
Б1.47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	5								144	17	8		8		127																				ТПС РОАТ	95					
Б1.48	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава	5				5				144	17	8		8		127																				НПС РОАТ	93					
Б1.49	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127																				НПС РОАТ	93					
Б1.50	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава	5			5					180	21	4		16		159																				НПС РОАТ	93					
Б1.51	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63		4		4		63		2												ФС РОАТ	3					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4		1	2				1008	111	36	12	56		897																										
Б1.ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава	4				4				216	25	8	12	4		191																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97																				НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100					

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.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава	6	5		6					288	30	8		20		258		8																			НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.05.01	Технология сварочных работ	4				4				144	17	8		8		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций																																			НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.06.01	ЕСКД		6							144	17	8		8		127		4																		НПС РОАТ	93					
Б1.ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство																																			НПС РОАТ	93					
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																		ВМЕН РОАТ	71					
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																		ФС РОАТ	3					
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																		ЭИФ РОАТ	100					
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																		НПС РОАТ	93					

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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 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	36	33		3	10	11			9576	1130	442	100	522		8446		266	66	32	84		1500		47	74	4	112		1597		50	48		76		984		31						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	36	30		3	10	11			9288	1114	438	100	510		8174		258	66	32	84		1500		47	74	4	112		1597		50	48		76		984		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	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2																								ЭТМ РОАТ	73		
Б1.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2			108	13	8		4		95		3																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.14	Теоретическая механика	2					2			216	25	12		12		191		6																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.15	Основы теории надежности		3				3			180	21	8		12		159		5																									НПС РОАТ	93	
Б1.16	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6																									ЭЭ РОАТ	75	
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6																										ТС РОАТ	84
Б1.18	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3																										ТПМ РОАТ	62
Б1.19	Сопротивление материалов	3					3			252	21	8	4	8		231		7																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.20	Детали машин и основы конструирования	4					4			252	25	8	8	8		227		7	8	8	8		227		7																		ТПМ РОАТ	62	
Б1.21	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159		5																									ЭЭ РОАТ	75	
Б1.22	Технологическое обеспечение качества		5							108	13	4		8		95		3								4		8		95		3											НПС РОАТ	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				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
Б1.23	Основы механики тягового подвижного состава	5				5				144	13	4		8		131		4					4			8		131		4						ТПС РОАТ	95	
Б1.24	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	4				4				144	17	8		8		127		4	8		8		127	4											НПС РОАТ	93		
Б1.25	Технология транспортного машиностроения	5	4		5					324	38	16		20		286		9	8		8		127	4	8		12		159		5				НПС РОАТ	93		
Б1.26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4		НПС РОАТ	93		
Б1.27	Инженерная и компьютерная графика	1							1	144	17	8		8		127		4																ТТИМ РОАТ	62			
Б1.28	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3																ЭТМ РОАТ	73			
Б1.29	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	4								144	17	4		12		127		4	4		12		127	4										ТПС РОАТ	95			
Б1.30	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	4								144	17	8		8		127		4	8		8		127	4										НПС РОАТ	93			
Б1.31	Основы механики нетягового подвижного состава		5			5				144	13	4		8		131		4						4		8		131		4				НПС РОАТ	93			
Б1.32	Методы технической диагностики	4				4				252	29	8	8	12		223		7	8	8	12		223	7										НПС РОАТ	93			
Б1.33	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5								108	17	4		12		91		3						4		12		91		3				ТПС РОАТ	95			
Б1.34	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	6	5			6				216	26	12		12		190		6						8		4		95		3	4		8		95	3	НПС РОАТ	93
Б1.35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	6								180	21	8		12		159		5									8		12		159		5		НПС РОАТ	93		
Б1.36	Химия		2							72	13	4	4	4		59		2																ВМЕН РОАТ	71			
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																СУТИ РОАТ	82			
Б1.38	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		2			2				180	21	8		12		159		5																НПС РОАТ	93			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	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	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
Б1.39	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2								144	17	4	8	4		127	4																				НПС POAT	93				
Б1.40	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93	3																			ТБ POAT	6					
Б1.41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3								180	21	8	8	4		159	5																			НПС POAT	93					
Б1.42	Технология механосборочного производства		3							108	13	4		8		95	3																			НПС POAT	93					
Б1.43	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127	4																			ТПС POAT	95					
Б1.44	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс		4							144	17	4	4	8		127	4	4	4	8		127	4													НПС POAT	93					
Б1.45	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности	6	5							252	30	12		16		222	7						8		8		127		4	4		8		95	3	НПС POAT	93					
Б1.46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава	6	5							288	34	12	4	16		254	8		8	4	4		127		4	4		12		127		4			НПС POAT	93						
Б1.47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	5								144	17	8		8		127	4						8		8		127		4						ТПС POAT	95						
Б1.48	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава	5								144	17	8		8		127	4						8		8		127		4						НПС POAT	93						
Б1.49	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127	4								8		8		127		4				НПС POAT	93						
Б1.50	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава	5			5					180	21	4		16		159	5						4		16		159		5						НПС POAT	93						
Б1.51	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63	2																		ФСИ POAT	3						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4		1	2				1008	111	36	12	56		897	28	18	12	20		415		13	6	16		228		7	12		20	254	8							

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 4						Курс 5						Курс 6							
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ						
																																		Лек	Лаб			Пр	ТП
Б1.ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава	4			4					216	25	8	12	4		191	6	8	12	4		191	6													НПС РОАТ	93		
Б1.ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава																																	НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97	3	2		8		97	3											НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																	ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97	3							2		8		97		3				НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																	ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава	6	5		6					288	30	8		20		258	8							4		8		131		4	4		12		127	4	НПС РОАТ	93	
Б1.ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства																																		НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.05.01	Технология сварочных работ	4			4					144	17	8		8		127	4	8		8		127	4												НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций																																		НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.06.01	ЕСКД		6							144	17	8		8		127	4									8		8		127		4			НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство																																		НПС РОАТ	93			
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272	8																						
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68	2																		ВМЕН РОАТ	71			
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68	2																		ФСИ РОАТ	3			
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68	2																		ЭИФ РОАТ	100			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68	2																		НПС РОАТ	93			

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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	53	50	55
Итого по плану	100	0	10	282	42	50	50	53	50	37
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	11	258	42	44	44	47	50	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	7	6	7
	Зачет (Зачет)	10	7	5	3	7	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	3	4	1	1	
	Курсовой проект (КП)					2	1
	Курсовая работа (КР)		1		5	2	2
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1	1	1		1

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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..28	Управление проектами
2.2.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
2.5.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.6.	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.02.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
3.6.	Б1..ДВ.03.02	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..51	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..40	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..49	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава
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..14	Теоретическая механика
12.4.	Б1..15	Основы теории надежности
12.5.	Б1..16	Электротехника
12.6.	Б1..18	Теория механизмов и машин
12.7.	Б1..19	Сопrotивление материалов
12.8.	Б1..36	Химия
12.9.	Б1..38	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
12.10.	Б1..43	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
12.11.	Б1..44	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс
12.12.	Б1..ДВ.05.01	Технология сварочных работ
12.13.	Б1..ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций
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..27	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..37	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..45	Цифровые технологии и информационные системы 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..21	Электрические машины и электропривод
14.3.	Б1..23	Основы механики тягового подвижного состава
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1..19	Сопrotивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.2.	Б1..20	Детали машин и основы конструирования
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..17	Материаловедение и технология конструкционных материалов
16.2.	Б1..33	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава
16.3.	Б1..34	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава
16.4.	Б1..42	Технология механосборочного производства
16.5.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
16.6.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
16.7.	Б1..ДВ.05.01	Технология сварочных работ
16.8.	Б1..ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
17.1.	Б1..41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
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..33	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава
18.2.	Б1..34	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава
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..12	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..12	Управление персоналом
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..29	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс
21.2.	Б1..38	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
21.3.	Б1..39	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
21.4.	Б1..45	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности
21.5.	Б1..ДВ.06.01	ЕСКД
21.6.	Б1..ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство
22.	ПК-68	Способен осуществлять организацию выполнения суточного плана-графика технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов и контроль выполнения суточного плана-графика эксплуатационной работы в пассажирском депо (участке)
22.1.	Б1..26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
22.2.	Б1..34	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава
22.3.	Б1..47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
23.	ПК-69	Способен осуществлять организацию и контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном) депо
23.1.	Б1..26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
23.2.	Б1..33	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава
23.3.	Б1..46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-70	Способен осуществлять руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава
24.1.	Б1..24	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
24.2.	Б1..25	Технология транспортного машиностроения
24.3.	Б1..26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
24.4.	Б1..35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
24.5.	Б1..46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
24.6.	Б1..47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
24.7.	Б1..48	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава
24.8.	Б1..50	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава
24.9.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
24.10.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
25.	ПК-71	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава
25.1.	Б1..24	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
25.2.	Б1..25	Технология транспортного машиностроения
25.3.	Б1..26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
25.4.	Б1..35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
25.5.	Б1..46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
25.6.	Б1..47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
25.7.	Б1..48	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава
25.8.	Б1..49	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава
25.9.	Б1..50	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава
25.10.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
25.11.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
26.	ПК-72	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий высокой и средней сложности
26.1.	Б1..22	Технологическое обеспечение качества
26.2.	Б1..23	Основы механики тягового подвижного состава
26.3.	Б1..24	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
26.4.	Б1..25	Технология транспортного машиностроения
26.5.	Б1..26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
26.6.	Б1..30	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава
26.7.	Б1..31	Основы механики нетягового подвижного состава
26.8.	Б1..32	Методы технической диагностики
26.9.	Б1..35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
26.10.	Б1..46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
26.11.	Б1..47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
26.12.	Б1..48	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава
26.13.	Б1..49	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава
26.14.	Б1..50	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава
26.15.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
26.16.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
26.17.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.18.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
26.19.	Б1..ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава
26.20.	Б1..ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства
26.21.	Б1..ДВ.06.01	ЕСКД
26.22.	Б1..ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство
27.	ПК-73	Способен осуществлять разработку технологической и нормативной документации в области неразрушающего контроля
27.1.	Б1..32	Методы технической диагностики
27.2.	Б1..35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
27.3.	Б1..46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
27.4.	Б1..47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
28.		Без компетенций
28.1.	Б1..01	Модуль "История России"

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2023 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава	ОПК-5, ПК-70, ПК-71, ПК-72
2	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава	ОПК-5, ПК-70, ПК-71, ПК-72
3	Б1..01.02	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1..01.01	Россия в мировой истории	УК-1, УК-5, УК-11
5	Б1..01	Модуль "История России"	
6	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-72
7	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
8	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-72
10	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
11	Б1..03	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
12	Б1..ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава	ПК-72
13	Б1..ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства	ПК-72
14	Б1..04	Техники публичного выступления	УК-4
15	Б1..ДВ.05.01	Технология сварочных работ	ОПК-1, ОПК-5
16	Б1..ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций	ОПК-1, ОПК-5
17	Б1..05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..ДВ.06.01	ЕСКД	ОПК-10, ПК-72
19	Б1..ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство	ОПК-10, ПК-72
20	Б1..06	Иностранный язык	УК-4
21	Б1..07	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
22	Б1..08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
23	Б1..09	Математика	ОПК-1
24	Б1..10	Физика	ОПК-1
25	Б1..11	Информатика	ОПК-2
26	Б1..12	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9
27	Б1..13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
28	Б1..14	Теоретическая механика	ОПК-1
29	Б1..15	Основы теории надежности	ОПК-1
30	Б1..16	Электротехника	ОПК-1
31	Б1..17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
32	Б1..18	Теория механизмов и машин	ОПК-1
33	Б1..19	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-4
34	Б1..20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
35	Б1..21	Электрические машины и электропривод	ОПК-3
36	Б1..22	Технологическое обеспечение качества	ПК-72
37	Б1..23	Основы механики тягового подвижного состава	ОПК-3, ПК-72

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1..24	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72
39	Б1..25	Технология транспортного машиностроения	ПК-70, ПК-71, ПК-72
40	Б1..26	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	ПК-68, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72
41	Б1..27	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
42	Б1..28	Управление проектами	УК-2
43	Б1..29	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	ОПК-10
44	Б1..30	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	ПК-72
45	Б1..31	Основы механики нетягового подвижного состава	ПК-72
46	Б1..32	Методы технической диагностики	ПК-72, ПК-73
47	Б1..33	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5, ОПК-7, ПК-69
48	Б1..34	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5, ОПК-7, ПК-68
49	Б1..35	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
50	Б1..36	Химия	ОПК-1
51	Б1..37	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
52	Б1..38	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-10
53	Б1..39	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-10
54	Б1..40	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
55	Б1..41	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
56	Б1..42	Технология механосборочного производства	ОПК-5
57	Б1..43	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-1
58	Б1..44	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	ОПК-1
59	Б1..45	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-10
60	Б1..46	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава	ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
61	Б1..47	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	ПК-68, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
62	Б1..48	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72
63	Б1..49	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава	УК-10, ПК-71, ПК-72
64	Б1..50	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72
65	Б1..51	Основы Российской государственности	УК-5
66	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
67	Б2..02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	ОПК-1
68	Б2..03(П)	Технологическая практика	ОПК-3, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
69	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-70, ПК-71, ПК-72

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
70	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-68, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
71	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
72	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
73	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
74	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3